

Zaaknummer: Z - 11011285

Documentnummer: Raad - 1300336

Raadsvergadering d.d. 4 december 2013.

Agendapunt nr.: 15

Aan de raad,

Onderwerp

Voorstel tot vaststelling van het bestemmingsplan 'Buitengebied-1e herziening'.

Beslispunten

1. De ingediende zienswijzen ontvankelijk verklaren.
2. Aan de ingediende zienswijze deels wel en deels niet tegemoetkomen.
3. Het bestemmingsplan Buitengebied 1^e Herziening gewijzigd vaststellen.
4. Voor het bestemmingsplan geen exploitatieplan vaststellen.

Aanleiding

Het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Laarbeek is door u vastgesteld op 6 juli 2010. De provincie Noord-Brabant heeft tegen enkele delen van het vastgestelde bestemmingsplan een reactieve aanwijzing gegeven. Ook heeft de provincie beroep ingesteld tegen enkele regels, verband houdend met ontwikkelingsmogelijkheden van de intensieve veehouderij. Daarnaast zijn enkele omissies ontdekt in het plan, die aanpassing behoeven. Tenslotte zijn er gedurende de looptijd van de actualisering van het bestemmingsplan 'Buitengebied' enkele initiatieven ontstaan in het plangebied, waar de gemeente graag aan mee wil werken, maar die binnen het geldend plan niet mogelijk zijn. Tezamen zorgt dit voor een aantal wenselijke aanpassingen en aanvullingen van het vastgestelde bestemmingsplan 'Buitengebied'.

Beoogd effect en/of resultaat

Het streven is om te beschikken over een actueel en compleet bestemmingsplan 'Buitengebied'. Het op 6 juli 2010 vastgestelde plan voldoet hier grotendeels aan. De aanpassingen in voorliggend plan zorgen er voor dat de 'puntjes op de i' worden gezet. Die onderdelen van de verbeelding en regels die aangepast worden ten opzichte van het bestemmingsplan 'Buitengebied' maken onderdeel uit van voorliggend plan bestemmingsplan "Buitengebied' – 1e herziening". Het plan heeft dan ook betrekking op een aantal verspreid gelegen percelen in het buitengebied. De aanpassingen die worden doorgevoerd in de regels hebben betrekking op alle gronden waarvoor deze regels gelden.

Argumenten

Procedure.

Het voorontwerpbestemmingsplan is in het kader van het wettelijk vooroverleg als bedoeld in artikel 3.1.1 Bro toegezonden aan de provincie Noord-Brabant en de waterschappen Aa en Maas en De Dommel. De provincie heeft bij brief van 20 september 2012, kenmerk C2078774/327/6530, haar vooroverlegreactie op het plan gegeven. Ten aanzien van een aantal thema's is de provincie van mening dat het voorontwerpbestemmingsplan op onderdelen in

strijd is met de Verordening ruimte. Het waterschap Aa en Maas heeft bij brief van 6 augustus 2012, kenmerk 153646, haar vooroverlegreactie op het plan gegeven. De vooroverlegreacties hebben in sommige gevallen geleid tot een aanvulling en/of aanpassing van het plan en zijn uiteindelijk verwerkt in het ontwerpbestemmingsplan.

Aansluitend is het ontwerpbestemmingsplan toegezonden aan de provincie en aan waterschap Aa en Maas. Daarnaast is het ontwerpbestemmingsplan voor iedereen ter visie gelegd van maandag 3 juni tot en met maandag 15 juli 2013, met de mogelijkheid om een schriftelijke of mondelinge zienswijze kenbaar te maken aan uw raad. Dit heeft geresulteerd in drie schriftelijke zienswijzen van de heer P.H.C. van Laarhoven, Bakelseweg 1, 5735 SC Aarle-Rixtel, N.V. Nederlandse Gasunie, Postbus 19, 9700 MA Groningen en Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch. Onderstaand wordt nader op de zienswijzen ingegaan.

Zienswijzen.

P.H.C. van Laarhoven, Bakelseweg 1, 5735 SC Aarle-Rixtel.

In zijn zienswijze verzoekt de heer Van Laarhoven het oppervlak van de toegestane bebouwing op zijn huisperceel, waarop hij een tuincentrum exploiteert, te vergroten van 1.770 m² naar 2.400 m². Dit vanwege het feit dat aan hem voor het hebben van 2.400 m² aan bebouwing vergunning is verleend. Dit zou hij in een eerder stadium via een mondelinge zienswijze kenbaar hebben gemaakt bij de gemeente. Omdat hij uitgaande van een oppervlak van 2.400 m² te zeer beperkt wordt in zijn bedrijfsvoering, verzoekt hij om geen gebruik te maken van een toegestane oppervlakte aan bebouwing maar aan een percentage, waarbij hij voorstelt om uit te gaan van bijvoorbeeld 60% van het bouwvlak.

Verweer.

Omdat onderhavige herziening geen betrekking heeft op het perceel van de heer Van Laarhoven zou zijn zienswijze niet ontvankelijk verklaard moeten worden. Er zijn echter redenen om hier van af te zien en wel tegemoet te komen aan zijn verzoek om de oppervlaktemaat te vergroten naar 2.400 m². De oppervlaktemaat van 1.770 m² zoals deze in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied is opgenomen is namelijk ontleend aan het daarvoor geldende bestemmingsplan Buitengebied van 1998. Uit nader onderzoek is echter gebleken dat na de vaststelling van dit bestemmingsplan, middels de afgifte van een bouwvergunning in maart 2000, het bebouwde oppervlak is vergroot van 1.770 m² naar 2.400 m². Uitgaande van dit gegeven zou het logisch geweest zijn om bij de integrale herziening van het bestemmingsplan Buitengebied, deze oppervlaktemaat op te nemen in het door u op 6 juli 2010 vastgestelde bestemmingsplan. Dit is echter niet gebeurd. Om tegemoet te komen aan het streven naar een actueel en compleet bestemmingsplan Buitengebied, is het gewenst om deze omissie te herstellen.

Het feit dat de heer Van Laarhoven zich beroept op een mondelinge zienswijze, wordt op geen enkele wijze bevestigd door de stukken die deel uitmaken van het dossier dat betrekking heeft op de herziening van het bestemmingsplan Buitengebied van 2010. In dit dossier zijn alle schriftelijke zienswijzen opgenomen alsmede alle mondelinge zienswijzen die als zodanig op schrift zijn gesteld. Een zienswijze van de heer Van Laarhoven is daarbij niet aangetroffen. Dat hij in deze procedure geen zienswijze heeft ingediend wordt bevestigd door het feit dat hij vervolgens geen beroep heeft ingesteld tegen de vaststelling van het bestemmingsplan. Uitgaande van het gegeven dat aan zijn vermeende zienswijze niet is tegemoetgekomen, zou het in de rede gelegen hebben dat hij tegen deze beslissing beroep zou hebben ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Hier is echter geen sprake van geweest.

Zijn verzoek om uit te gaan van een bebouwingspercentage, waarbij hij als voorbeeld een percentage noemt van 60%, komt niet voor inwilliging in aanmerking. Bij vergelijkbare bestemmingen wordt namelijk niet met een bebouwingspercentage gewerkt, omdat overal de feitelijke situatie c.q. het aantal m2 aan bestaande bebouwing is vastgelegd. Daarnaast heeft het bestemmingsplan Buitengebied een overwegend conserverend karakter. Aan eventueel nieuwe ontwikkelingen, zoals uitbreiding van bestaande bebouwing, die niet passen binnen het geldende bestemmingsplan, wordt dan ook alleen medewerking verleend middels een herziening van het bestemmingsplan welke voorzien is van een deugdelijke ruimtelijke onderbouwing. Naast het feit dat de zienswijze van de heer Van Laarhoven hier niet van getuigt, zou het opnemen van een percentage een vrijbrief zijn voor de heer Van Laarhoven om de bestaande bebouwing naar believen binnen de grenzen van het gestelde percentage uit te breiden. Dit past niet binnen het gemeentelijk ruimtelijk orderingsbeleid voor het buitengebied en eveneens niet in het ruimtelijke orderingsbeleid van de provincie neergelegd in de Provinciale structuurvisie en de Verordening ruimte. Zijn verzoek om ter zake een bebouwingspercentage op te nemen moet dan ook worden afgewezen.

N.V. Nederlandse Gasunie, Postbus 19, 9700 MA Groningen.

In de zienswijze verzoekt de Gasunie in het vast te stellen plan de volgende wijzigingen aan te brengen:

1. De verbeelding zodanig aanpassen dat het ontbrekende gedeelte van de dubbelbestemming 'leiding-gas' ter plaatse van de Kievitlaan/Croylaan, zoals aangegeven op de tekening die als bijlage aan de zienswijze is toegevoegd, alsnog wordt aangegeven.
2. De aanduiding 'gas' opnemen op de verbeelding voor de aanwezige aardgastransportleidingen ten einde de verbeelding daarmee in overeenstemming te brengen met de planregels i.c. artikel 28.
3. De afsluiterlocaties aan de Sonseweg en Meerven, zoals aangegeven op de bijlage die aan de zienswijze is toegevoegd, bestemmen als 'leiding-gas' of 'bedrijf-afsluiterlocatie', waarbij de voorkeur uitgaat naar 'leiding-gas'. Daarnaast de planregels aanpassen conform het tekstvoorstel.
4. De aanduidingen 'veiligheidszone – leiding gas 1' en 'veiligheidszone – leiding gas 2' schrappen, omdat deze veiligheidszones onnodige belemmeringen opleveren en het daarnaast onduidelijk is waar de breedte van de veiligheidszone op gebaseerd is.

Verweer.

Ad 1.

Dit verzoek honoreren en de verbeelding zodanig aanpassen dat het ontbrekende gedeelte van de leiding alsnog wordt aangegeven.

Ad 2.

Op de verbeelding zijn de gasleidingen aangeduid als G1 of G2. Op basis van het renvooi en met name het onderdeel figuren wordt met G1 'Hartlijn leiding – gas 40 bar' en met G2 'Hartlijn leiding – gas 66,2 bar' aangegeven. Uitgaande van dit gegeven behoeft de verbeelding niet te worden aangepast. Wel moet het gestelde in artikel 28.1, onder a, sub 2, in die zin worden aangepast dat het woord 'gas' vervangen wordt door de volgende tekst: 'G1 en G2'.

Ad 3.

De afsluiterlocatie aan Meerven is zodanig beperkt van omvang dat deze valt binnen de contour van de dubbelbestemming 'leiding', die een breedte heeft van 10 meter. Naast de afsluiter is hier alleen een hekwerk aanwezig. Aan de hand van dit gegeven is het niet noodzakelijk om de verbeelding aan te passen. Wel moet de tekst van de bestemmingsomschrijving in artikel 28.1,

onder a, sub 2, in die zin worden aangepast, dat naast de gasleiding ook de afsluiterlocaties genoemd worden.

Voor de afsluiter aan de Sonseweg geldt dit niet omdat naast de afsluiter en het hekwerk ook een gebouw op het perceel, dat eigendom is van de Gasunie, aanwezig is. In het geldende bestemmingsplan heeft het betreffende perceel inclusief de toegangsweg een agrarische bestemming, hetwelk niet in overeenstemming is met de werkelijkheid. In tegenstelling tot het voorstel van de Gasunie wordt dan ook voorgesteld om het perceel te bestemmen als 'Bedrijf – nutsvoorziening' (artikel 9 van de planregels) en binnen deze bestemming een bouwvlak op te nemen waarbinnen het aanwezige gebouw valt (zie bijlage 1 waarop het perceel en de toegangsweg met een paarse arcering/kleur zijn aangegeven). Daarnaast moet de bestemmingsomschrijving en met name de tekst in artikel 9.1, onder c, worden vervangen door de volgende tekst: "een afsluiterlocatie en bijbehorende gebouwen en bouwwerken en daarbij behorende ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen". De huidige tekst onder c t/m e handhaven en deze wijzigen in d t/m f. Daarmee wordt tegemoetgekomen aan de door de Gasunie voorgestelde bestemmingsomschrijving en bouwregels.

Ad 4.

Aan het verzoek om de veiligheidszones te schrappen kan tegemoetgekomen worden voor zover deze zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan Buitengebied 1^e Herziening. Dit laatste geldt dus niet voor de overige veiligheidszones die opgenomen zijn in het geldende bestemmingsplan Buitengebied 2010. Voorgesteld wordt om deze zones te schrappen bij de eerstvolgende herziening van het bestemmingsplan Buitengebied, die noodzakelijk zal zijn als gevolg van de inwerkingtreding van de Verordening ruimte 2014.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch.

Ten aanzien van de inhoud van de 1^e Herziening heeft de provincie de volgende op- en aanmerkingen:

Realiseren onthardingsinstallatie bij het drinkwaterproductiebedrijf van Brabant Water aan het adres Sluisweg 7, Lieshout.

De planologische zekerstelling van de kwaliteitsverbetering (bijvoorbeeld in de vorm van de bestemming 'natuur') en de zekerstelling van de aanleg en instandhouding van de kwaliteitsverbetering (bijvoorbeeld door een anterieure overeenkomst) ontbreken nog. Op basis van dit gegeven acht de provincie het plan op deze punten in strijd met artikel 2.2 van de Verordening ruimte.

Uitbreiding agrarisch bouwblok op het adres De Hei 53, Mariahout.

Op basis van de Verordening ruimte is uitbreiding van een intensieve veehouderij tot een omvang van 1,5 hectare alleen mogelijk op een duurzame locatie. Uit de toelichting dient ten aanzien van een duurzame locatie o.a. te blijken dat de beoogde ontwikkeling vanuit milieuoogpunt, in het bijzonder wat betreft ammoniak, geur, fijnstof en gezondheid voor mensen, aanvaardbaar is. De verantwoording op de onderdelen luchtkwaliteit en geur bevat onvoldoende gegevens om te beoordelen of er sprake is van een duurzame locatie. Op basis van dit gegeven acht de provincie het plan op deze punten in strijd met artikel 9.3 van de Verordening ruimte.

Verweer.

Realiseren onthardingsinstallatie bij het drinkwaterproductiebedrijf van Brabant Water aan het adres Sluisweg 7, Lieshout.

De landschappelijke inpassing en de vereiste kwaliteitsverbetering van het landschap worden gerealiseerd binnen de bestemming bos op het perceel waarop het drinkwaterproductiebedrijf gevestigd is, alsmede op het daartegenover gelegen perceel dat eveneens grenst aan de Sonseweg en dat de volgende bestemmingen heeft: Groen – Landschapselement, Agrarisch met waarden – Landschaps- en Natuurwaarden 1 en Bos. Beide percelen zijn middels een zwarte

omlijning aangegeven op bijlage 2 die als zodanig deel uitmaakt van dit raadsvoorstel. De genoemde bestemmingen op beide percelen worden omgezet naar de bestemming 'natuur'.

Ten behoeve van de zekerstelling van de landschappelijke inpassing en de benodigde kwaliteitsverbetering zijn met Brabant Water op 24 mei 2013 een anterieure en een landschapsinvesteringsovereenkomst gesloten. De landschapsinvesteringsovereenkomst is gebaseerd op de Landschapsinvesteringsregeling gemeente Laarbeek van 2 oktober 2012. Met deze Landschapsinvesteringsregeling heeft de provincie ingestemd. Met deze oplossingen wordt tegemoetgekomen aan de zienswijze van de provincie.

Uitbreiding agrarisch bouwblok op het adres De Hei 53, Mariahout.

Ten einde aan de gegeven zienswijze tegemoet te komen zijn door de adviseur van de initiatiefnemer begin september 2013 een rapportage geurhinder en een rapportage luchtkwaliteit overgelegd. Beide stukken zijn nadien op verzoek van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant nog enkele malen aangepast. Ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit blijkt uit de berekeningsresultaten dat wordt voldaan aan de luchtkwaliteitsgrenswaarden voor fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂). Hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) vormt geen belemmering voor de uitbreidingsplannen. Met de luchtkwaliteitsberekeningen kan dan ook worden ingestemd.

Voor wat betreft de geurhinder en met name de voorgrondbelasting maakt een volledig rapport V-stacks vergunning deel uit van de rapportage geurhinder. Uit de vergelijking van de berekening van de vergunde situatie met de berekening van de beoogde situatie blijkt dat de voorgrondbelasting afneemt. Met de berekeningen van de voorgrondbelasting geur kan dan ook worden ingestemd.

De achtergrondbelasting is middels de worst-case situatie op basis van V-stacks vergunning in beeld gebracht. Dit is gedaan door uit te gaan van de hoekpunten van de bouwvlakken in de vergunde en de beoogde situatie. Hierbij is uitgegaan van de geuremissie in de vergunde en de beoogde situatie. Geconstateerd wordt dat dan sprake is van overschrijding van de normstelling voor de voorgrondbelasting. Daarom is in de onderbouwing voor de bepaling van de achtergrondbelasting uitgegaan van de vergunde respectievelijk aan te vragen beoogde situatie en niet de worst-case situatie. Dit sluit aan bij de huidige jurisprudentie. Uit de jurisprudentie blijkt verder dat moet worden gemotiveerd waarom (niet) is aangesloten bij de ruimtelijke mogelijkheden die een plan biedt. Een dergelijke motivatie moet worden opgenomen omdat uit de vergelijking van de worst-case berekeningen blijkt dat een toename van de geurbelasting kan optreden. Deze motivering ontbreekt in de onderbouwing. Het feit dat deze onderbouwing ontbreekt zou aanleiding kunnen zijn om het bouwblok te begrenzen op de contouren van de stallen. Aangezien de contour van het bouwvlak in de nieuwe situatie vrij strak begrensd wordt rond de beoogde uitbreiding van het bedrijf, er zorg voor gedragen moet worden dat binnen het bouwvlak de benodigde ruimte aanwezig is voor te plaatsen luchtwassystemen en landschappelijke inpassing en het bedrijf moet voldoen aan de Brabantse Zorgvuldigheidsscore (BZV) bestaat er geen aanleiding om het bouwvlak te begrenzen op de contouren van de stallen.

De achtergrondbelasting op geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 km van de bedrijfslocatie is berekend voor zowel de vergunde als de aan te vragen beoogde situatie middels het programma V-stacks gebied. In de berekeningen zijn andere veehouderijbedrijven in een straal

van 4 km rondom de bedrijfslocatie meegenomen. De invoergegevens van de veehouderij van initiatiefnemer komen overeen met de invoergegevens betreffende de voorgrondbelasting en de rapportage luchtkwaliteit.

De outputgegevens betreffende de vergunde en beoogde situatie zijn met elkaar vergeleken voor de beoordelingspunten, waarvoor in de beoogde situatie een hogere belasting van 10 OU/m³ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom of 20 OU/m³ voor geurgevoelige objecten buiten de kom is berekend. Uit deze vergelijking blijkt dat voor enkele beoordelingspunten sprake is van een toename van de achtergrondbelasting. Gelet op de berekende belastingen ter plaatse van deze beoordelingspunten is sprake van een bedrijfswoning bij een veehouderij. Weliswaar worden deze woningen niet beschermd tegen de geurbelasting van de "eigen" veehouderij, echter die woningen komt wel bescherming tegen geurbelasting van andere veehouderijen toe. Zoals aangegeven worden woningen bij veehouderijen niet beschermd tegen de geurbelasting van de "eigen" veehouderij. Uit de vergelijking van de berekende achtergrondbelasting op beoordelingspunten nabij deze beoordelingspunten met een toename is gebleken dat op de nabijgelegen beoordelingspunten sprake is van een afname van de achtergrondbelasting. Het is derhalve aannemelijk dat de achtergrondbelasting zonder de bijdrage van de "eigen" veehouderij zal afnemen.

Voor de overige beoordelingspunten waar sprake is van een hogere belasting dan 10 OU/m³ respectievelijk 20 OU/m³ in de beoogde situatie blijkt uit de vergelijking dat sprake is van een afnemende dan wel gelijkblijvende achtergrondbelasting ten opzichte van de vergunde situatie.

Uit bovenstaande overwegingen en met name de hieraan ten grondslag liggende rapporten Bijlagen 3 t/m 5 blijkt dat in de onderhavige situatie sprake is van een duurzame locatie die vanuit milieuoogpunt, in het bijzonder wat betreft ammoniak, geur, fijnstof en gezondheid voor mensen, aanvaardbaar is. Op basis hiervan kan worden vastgesteld dat er geen sprake is van een situatie in strijd met artikel 9.3 van de Verordening ruimte.

Kanttekeningen o.a. financiële, juridische, communicatieve en veiligheidsaspecten

Het bestemmingsplan heeft, behoudens de mogelijkheid dat planschadeclaims worden ingediend, geen financiële consequenties. Om de financiële consequenties desondanks af te dekken, zijn met diverse partijen anterieure-, landschapsinvesterings- en planschadeovereenkomsten gesloten. Op basis van deze overeenkomsten zijn de financiële consequenties afgedekt en kan de gemeente deze afwentelen op de veroorzaker(s) hiervan. Op basis van dit gegeven is het niet noodzakelijk om voor het bestemmingsplan een exploitatieplan vast te stellen. De juridische aspecten zijn vastgelegd in de verbeelding en de planregels. Met betrekking tot de wijze waarop de communicatie is verlopen wordt verwezen naar hetgeen hierover in het bovenstaande is beschreven. De communicatie na de vaststelling van het bestemmingsplan gaat verlopen overeenkomstig hetgeen hier wettelijk is voorgeschreven.

Vervolgstappen

Op grond van het bepaalde in artikel 3.8, lid 3 van de Wet ruimtelijke ordening wordt het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan binnen twee weken na de vaststelling bekendgemaakt. In afwijking van deze bepaling wordt op grond van artikel 3.8, lid 4, het besluit tot vaststelling

niet eerder dan zes weken na de vaststelling bekendgemaakt, wanneer door gedeputeerde staten een zienswijze is ingediend en deze niet volledig is overgenomen of indien u bij de vaststelling van het bestemmingsplan daarin wijzigingen heeft aangebracht ten opzichte van het ontwerp, anders dan op grond van zienswijzen van gedeputeerde staten. Wanneer deze situatie zich voordoet moeten wij het raadsbesluit 'onverwijld' langs elektronische weg aan gedeputeerde staten toezenden.

Ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan worden wijzigingen aangebracht op de verbeelding en de planregels, die gebaseerd zijn op de zienswijzen van de heer Van Laarhoven en de Nederlandse Gasunie. Gelet op dit gegeven is het 4^e lid van toepassing en kunnen gedeputeerde staten op grond van het bepaalde in artikel 3.8, lid 6, een aanwijzing geven die ertoe strekt dat een of meerdere onderdelen geen deel meer uit blijft/blijven maken van het bestemmingsplan zoals het door u is vastgesteld. Zij hebben daartoe zes weken de gelegenheid. De mogelijkheden die gedeputeerde staten hebben zijn de volgende:

- Een reactieve aanwijzing geven als bedoeld in artikel 4.2 of 4.4 van de Wro.
- Een voorbereidingsbesluit nemen voor een inpassingsplan of een projectbesluit.
- Binnen de komende beroepstermijn beroep instellen.
- Alsnog berusten in de beslissing van uw raad.

Mocht het tot een aanwijzing komen, hetwelk gelet op de geringe impact van de wijzigingen op het plan niet te verwachten is, dan wordt het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan met uitsluiting van het onderdeel waar de aanwijzing betrekking op heeft, samen met het aanwijzingsbesluit bekendgemaakt. Na afloop van de beroepstermijn (6 weken na de dag van tervisielegging) treedt het bestemmingsplan met uitzondering van het deel waar de aanwijzing betrekking op heeft in werking. Beroep kan worden ingesteld door de reclamanten welke een zienswijze hebben ingediend dan wel door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij geen gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen en iedereen die bezwaar heeft tegen de gewijzigde vaststelling van het bestemmingsplan en/of de reactieve aanwijzing.

Bijlagen (meegezonden stuk(ken), ter inzage gelegde stukken)

- Het ontwerp bestemmingsplan bestaande uit de plantoelichting, de planregels en de verbeelding opgebouwd uit 4 deelkaarten.
- De ingediende zienswijzen.
- De bijlagen 1 t/m 5 waar in het voorstel naar wordt verwezen.

Voorstel van college van burgemeester en wethouders van Laarbeek d.d. 26 november 2013:

1. De ingediende zienswijzen ontvankelijk verklaren.
2. Aan de ingediende zienswijze deels wel en deels niet tegemoet komen.
3. Het bestemmingsplan Buitengebied 1^e Herziening gewijzigd vaststellen.
4. Voor het bestemmingsplan geen exploitatieplan vaststellen.

Advies commissie RO d.d. 13 november 2013:

Deze vergadering heeft geen doorgang gevonden, zodat ter zake geen advies is uitgebracht.

Conceptbesluit

1. De ingediende zienswijzen worden ontvankelijk verklaard.
2. Aan de ingediende zienswijzen wordt deels wel en deels niet tegemoet gekomen.
3. Het bestemmingsplan Buitengebied 1^e Herziening wordt gewijzigd vastgesteld.
4. Voor het bestemmingsplan wordt geen exploitatieplan vastgesteld.

Aldus besloten in de openbare vergadering van de raad van de gemeente Laarbeek van 4 december 2013.

De raad voornoemd,

de griffier,



M.L.M. van Heijnsbergen

de voorzitter,



J.G.M.T. Ubachs

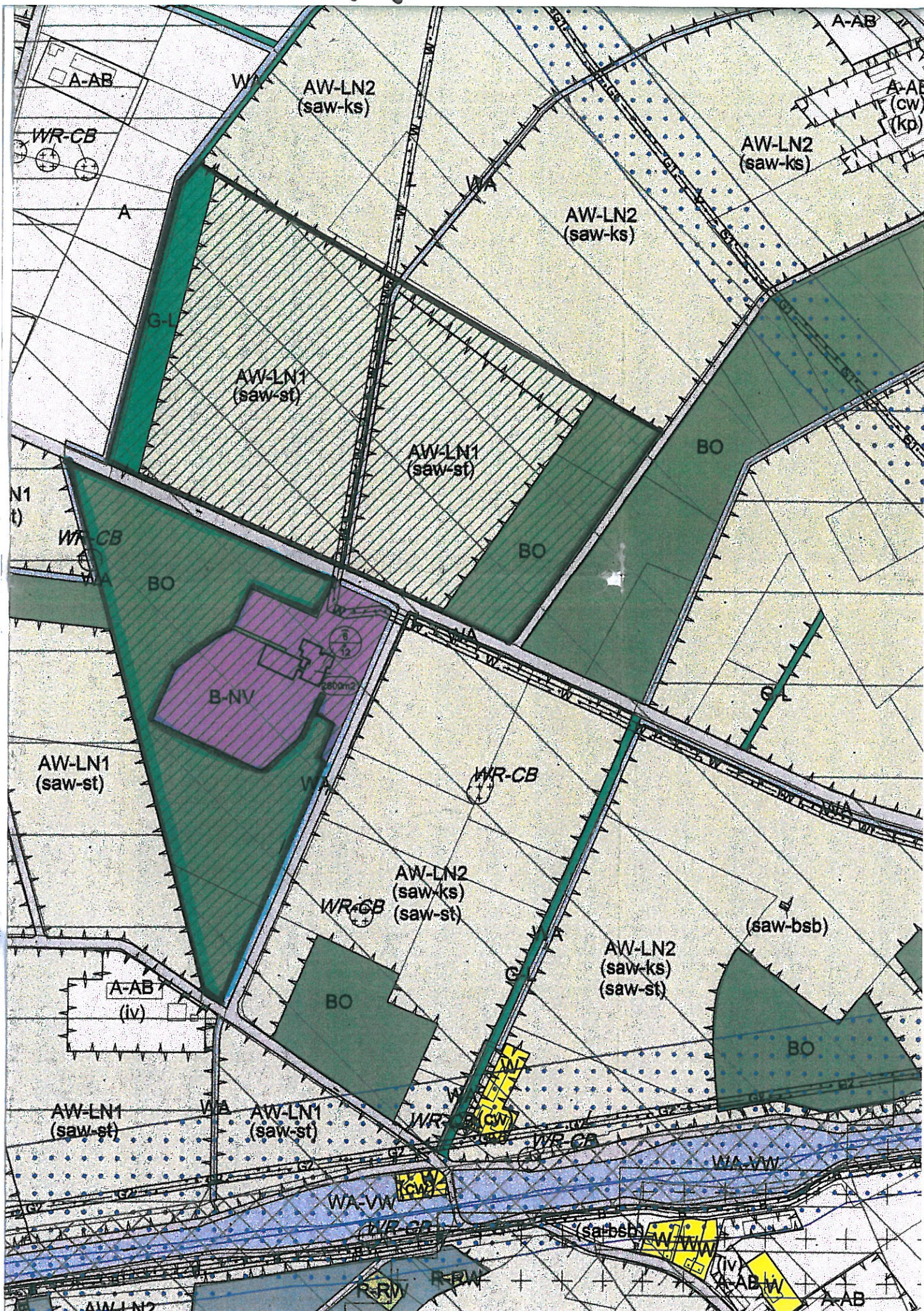
VERGADERING GEMEENTERAAD	
Datum: - 4 DEC. 2013	nr. besl. 15
Afdeling: B + P	
Beslissing:	
☒ Voorstel aangenomen	
☐ Aangenomen voor kennisgeving	
☐ Aangehouden	
☐ Ter afdoening aan B en W	
☐ Om nader advies aan B en W	
☐	



Bijlage 1
perceel Gasunie



Bijlage 2



Bijlagen 3 t/m 5.

Geuronderzoek
Uitbreiding varkenshouderij
De Hei 53 Mariahout

Projectlocatie

De Hei 53 te Mariahout

Omschrijving project

Rapportage geuronderzoek ten behoeve van vergroting agrarisch bouwblok De Hei 53 te Mariahout

Projectnummer:

BRG01.R001

Datum en versie rapportage:

14 november 2013, versie 4

Opdrachtgever

Den Mark BV
De heer M.A.L. van den Berg
De Hei 53
5738 RT Mariahout

Opdrachtnemer

Agron Advies
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Fax: 0492-347754
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
1.1	Algemeen	1
2.	Wet- en regelgeving.....	2
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	2
2.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening	2
2.3	Verordening Wet geurhinder en veehouderij.....	3
3.	Onderzoek en resultaten.....	5
3.1	Voorgrondbelasting	5
3.2	Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting).....	5
4.	Conclusie.....	9
Bijlage 1	Gegevens VStacks vergunning vergund en beoogd	
Bijlage 2	Gegevens VStacks vergunning worst case scenario vergund en beoogd	
Bijlage 3	Invoergegevens VStacks Gebied	
Bijlage 4	Resultaten geurberekening	

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Den Mark BV (hierna: de initiatiefnemer) is voornemens de varkenshouderij aan De Hei 53 te Mariahout uit te breiden, hiertoe dient het bouwblok vergroot te worden.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Deze rapportage beschrijft het onderzoek met daarin opgenomen de geurcontouren van omliggende veehouderijen en een beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening.

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 (stb 2006, 531) het toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijbedrijven.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Wettelijke normen voor dieren met geuremissiefactor, opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij, zijn:

Tabel 1: Wettelijke normen Wgv concentratiegebieden (waaronder gemeente Laarbeek)

Gebiedstypering	Norm
Binnen de bebouwde kom	3,0 ouE/m ³
Buiten de bebouwde kom	14,0 ouE/m ³

Wettelijke normen voor dieren die geen geuremissiefactor hebben:

Tabel 2: Wettelijke normen afstanden Wgv

Gebiedstypering	Norm
Binnen de bebouwde kom	100 meter
Buiten de bebouwde kom	50 meter

Gemeente kunnen van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening (zie paragraaf 2.3).

2.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder; omgekeerd moet het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een "goede ruimtelijke ordening". Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Ook voor geurhinder betekent dit dat de volgende aspecten nader onderzocht moeten worden:

- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij).

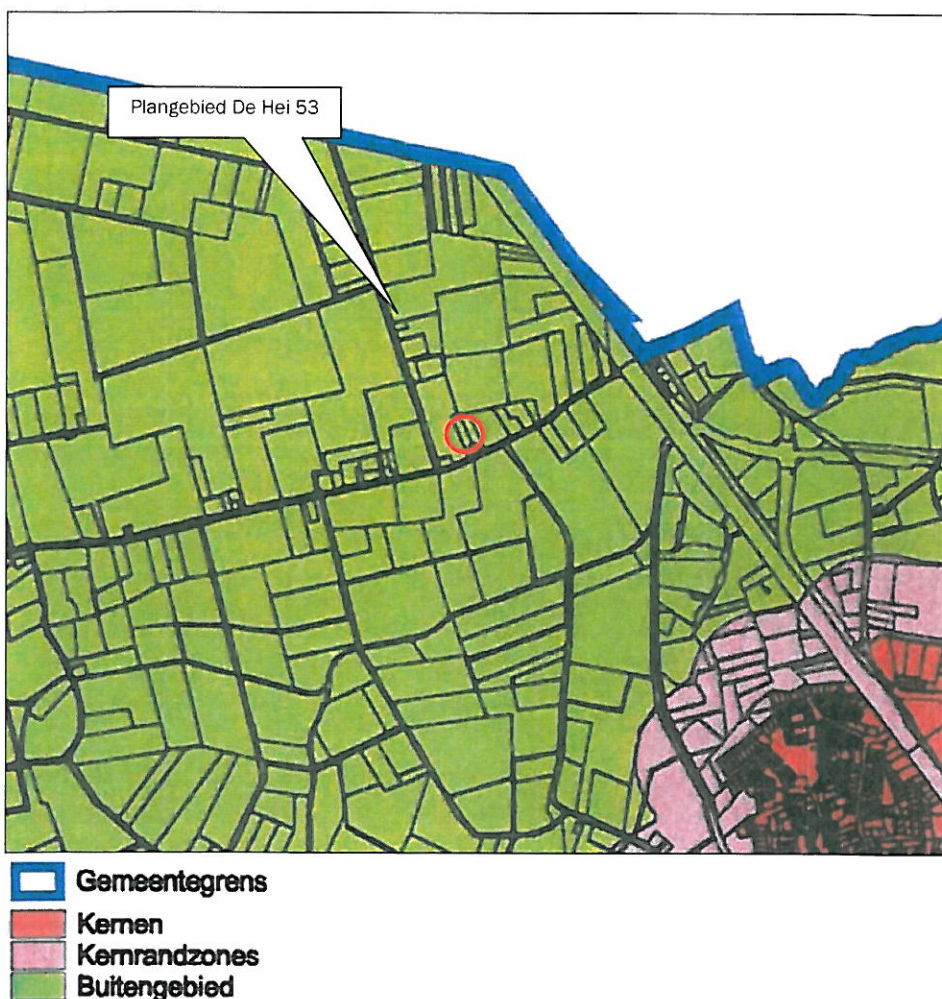
2.3 Verordening Wet geurhinder en veehouderij

Met de geurverordening wordt in de Wgv de mogelijkheid geboden voor gemeenten om lokaal af te wijken van de geldende normen en, binnen een bandbreedte, eigen normen te hanteren.

Gemeenten kunnen in aanvulling op hun bestemmingsplan buitengebied een geurverordening opstellen. Hiermee kan de richting van de gekozen ontwikkeling versterkt worden door het verhogen van geurnormen waar dit noodzakelijk is (concentratie van veehouderijen, uitbreidingen bij veehouderijen die voorheen “op slot” zaten) en de norm verlagen waar dit gewenst is, bijvoorbeeld in gebieden waar recreatie of wonen de hoofdbestemming wordt.

De raad van gemeente Laarbeek heeft op 13 maart 2008 de “Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Laarbeek” vastgesteld.

In het buitengebied geldt een norm van 14 ouE/m^3 , in de kernrandzone geldt een norm van 7 ouE/m^3 en in kernen geldt een norm $1,5 \text{ ouE/m}^3$.



Figuur 1: Uitsnede kaart geurverordening gemeente Laarbeek

2.4 Voorbereidingsbesluit provincie Noord-Brabant

Op vrijdag 20 september 2013 hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant met het oog op de Ontwerp Verordening ruimte het Voorbereidingsbesluit zorgvuldige veehouderij genomen.

Provinciale staten zetten het voorbereidingsbesluit in om ongewenste ontwikkelingen in de veehouderij tegen te houden. Het voorbereidingsbesluit zorgt ervoor dat aanvragen voor een omgevingsvergunning op grond van hoofdstuk 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) door burgemeester en wethouders moeten worden aangehouden. Deze aanhoudingsplicht heeft betrekking op aanvragen ten behoeve van alle veehouderijen die zijn gericht op uitbreiding van bebouwing voor het houden van dieren.

Slechts onder bijzondere voorwaarden is het toch mogelijk dat het bevoegd gezag de omgevingsvergunning verleend en de aanhoudingsplicht wordt doorbroken. Op grond van het voorbereidingsbesluit kan een omgevingsvergunning slechts worden verleend indien:

- 1) aangetoond is dat er sprake is van een (ontwikkeling naar een) zorgvuldige veehouderij;
- 2) de veehouderij niet gevestigd is binnen een extensiveringsgebied zoals aangeduid in de Verordening ruimte 2012;
- 3) een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van belangen van omwonenden bij de planontwikkeling;
- 4) de landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwvlak omvat;
- 5) is aangetoond dat de kans op geurhinder (voorgrond en achtergrond), in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%, waarbij in het geval dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemd percentage ontwikkeling kan worden toegestaan indien is aangetoond dat hierdoor proportioneel wordt bijgedragen aan de afname van de overschrijding;
- 6) is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie op gevoelige objecten veroorzaakt die niet hoger is dan 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

3. Onderzoek en resultaten

Zoals beschreven dienen voor een zorgvuldige besluitvorming de volgende aspecten te worden beoordeeld:

- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

De geurhinder op geurgevoelige objecten wordt bepaald uitgaande van de voorgrondbelasting (individuele geurbelasting) en de achtergrondbelasting (cumulatie) in het gebied.

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van het bedrijf aan De Hei 53 te Mariahout op omliggende geurgevoelige objecten. De achtergrondbelasting is de geurbelasting die in een omgeving optreedt ten gevolge van de geurhinder van alle veehouderijen samen (cumulatie van geur).

3.1 Voorgrondbelasting

In de directie omgeving van het plangebied zijn de volgende burgerwoningen gelegen:

- De Hei 43 (buitengebied);
- De Hei 55 (buitengebied);
- De Hei 57 (buitengebied);
- Rietkampen 46 (woonkern).

De geurbelasting op de geurgevoelige objecten is berekend middels het programma V-Stacks Vergunning.

De volgende tabel geeft de resultaten weer van deze berekening.

Tabel 3: Voorgrondbelasting geurgevoelige objecten beoogde situatie

Adres geurgevoelig object	x-coördinaat	y-coördinaat	Geurnorm Verordening [ouE/m ³]	Geurnorm voorbereidingsbesluit [ouE/m ³]	Voorgrondbelasting vergunde situatie [ouE/m ³]	Voorgrondbelasting beoogde situatie [ouE/m ³]
De Hei 43	170043	395868	14,0	10,0 (20% geurhinder)	9,8	8,9
De Hei 47	170 004	396 294	14,0	10,0 (20% geurhinder)	6,0	4,4
De Hei 55	170369	395986	14,0	10,0 (20% geurhinder)	11,6	9,8
De Hei 57	170382	395991	14,0	10,0 (20% geurhinder)	10,6	9,5
Rietkampen 46	171150	395147	1,5	5,0 (12% geurhinder)	0,7	0,4

3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)

Achtergrondbelasting geurgevoelige objecten

De geurbelasting in de omgeving is in kaart gebracht waarbij de aanwezige andere veehouderijbedrijven in de omgeving van het initiatief tevens in de berekening meegenomen zijn.

Met deze berekening is de achtergrondbelasting in de omgeving bepaald. Hierbij zijn de bedrijven binnen een straal van 4 kilometer van de bedrijfslocatie meegenomen. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-Stacks Gebied. Voor het berekenen van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van het Bestand Veehouderij Bedrijven. Tabel 5 toont de resultaten van de geurberekening.

Bij de berekening is uitgegaan van de vergunde situatie en de beoogde situatie voor het bedrijf aan De Hei 53. Een worst-case berekening voor de achtergrondbelasting is niet uitgevoerd omdat dit geen reële weergave geeft van de geurbelasting in de omgeving. Met behulp van het programma VStacks-vergunningen is namelijk een worst-case berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd, zie bijlage 2. Bij de berekeningen is uitgegaan van de situering van de emissiepunten op de rand van het bouwblok. Uit deze berekeningen blijkt dat er sprake is van een zwaar overbelaste situatie in de vergunde en de beoogde situatie. Er is sprake van een afname van de geurbelasting. Deze situatie is vanuit de Wet geurhinder en veehouderij en de verordening van de gemeente Laarbeek niet vergunbaar. Om deze reden is er voor gekozen om bij het bepalen van de achtergrondbelasting in de beoogde situatie uit te gaan van de aan te vragen situatie en niet van de worst-case situatie.

Binnen verwevingsgebied en overig buitengebied wordt gestreefd naar een maximale achtergrondbelasting van 20 ou_E/m³ wat overeenkomt met een matig leefklimaat. Binnen woonkernen wordt gestreefd naar een maximale achtergrondbelasting van 10 ou_E/m³ wat overeenkomt met een redelijk goed leefklimaat¹.

Ingevolge het voorbereidingsbesluit mag de geurhinder niet meer bedragen dan 12% in de bebouwde komen en in het buitengebied niet hoger dan 20%. In het geval dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemd percentage ontwikkeling kan worden toegestaan indien is aangetoond dat hierdoor proportioneel wordt bijgedragen aan de afname van de overschrijding;

Naast een kwantitatieve weergave van de individuele geurbelasting is er bij deze berekening voor gekozen om de geurbeleving inzichtelijk te maken. Hierbij is bijlage 6 en 7 van de handreiking Wet geurhinder en veehouderij als leidraad gebruikt². In bijlage 7 van de Handreiking is een tabel opgenomen waarin de kans op geurgehinderden vertaald is naar het woon- en leefklimaat, zie de volgende tabel.

Tabel 4: Beoordeling milieukwaliteit

Milieukwaliteit	Percentage geurgehinderden (%)	Achtergrondbelasting
Zeer goed	< 5	< 3
Goed	5-10	< 7
Redelijk goed	10-15	< 13
Matig	15-20	< 20
Tamelijk slecht	20-25	< 28
Zeer slecht	25-30	< 38
Extreem slecht	30-35	< 50

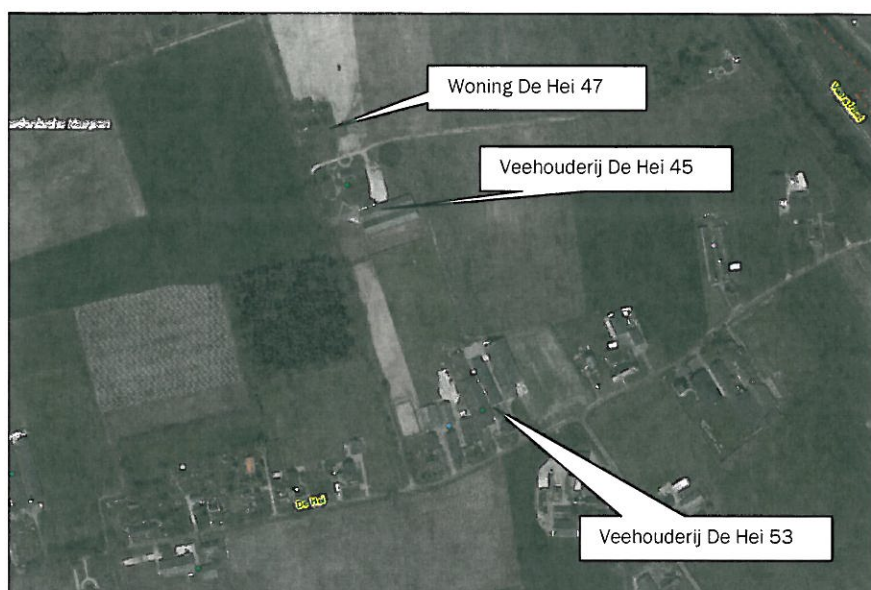
Op basis van deze Handreiking is beoordeeld wat in de beoogde situatie het woon- en leefklimaat is met betrekking tot geur in de omgeving van De Hei. Bij de berekening is de geurbelasting

¹ Advies SRE aan gemeente en volgens MILO systematiek

² SenterNovem, 2007

Tabel 5: Geurbelasting geurgevoelige objecten vergunde en beoogde situatie milieukwaliteit

aan De Hei 47.



Figuur 3: ligging veehouderijbedrijven De Hei 53 en 45, woning De Hei 47

4. Conclusie

Den Mark BV (hierna: de initiatiefnemer) is voornemens de varkenshouderij aan De Hei 53 te Mariahout uit te breiden, hiertoe dient het bouwblok vergroot te worden.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Enkel bij de woning aan De Hei 47 wordt niet voldaan aan de streefwaarde. De geurbelasting op de woning aan De Hei 47 is hoger dan de toegestane geurbelasting ingevolge het voorbereidingsbesluit. De voorgrondbelasting bedraagt circa 15% van de achtergrondbelasting bij de woning aan De Hei 47 in de gewenste situatie. In de vergunde situatie bedraagt deze circa 19%. Door de uitbreiding van het bedrijf aan De Hei 53 neemt de geurbelasting af.

De hoge achtergrondbelasting ter plaatse van de woning aan De Hei 47 wordt voornamelijk veroorzaakt door de activiteiten van het agrarisch bedrijf gelegen aan De Hei 45. De volgende figuur geeft een weergave van de ligging van het bedrijf aan De Hei 53, De Hei 45 en de woning aan De Hei 47.

Voor de overige woningen wordt voldaan aan de streefwaarden voor de achtergrondbelasting bij de geurgevoelige objecten. Geconcludeerd kan worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlage 1 Gegevens VStacks vergunning vergund en beoogd

Naam van de berekening: vergunde situatie
 Gemaakt op: 21-04-2010 11:57:52
 Rekentijd: 0:00:09
 Naam van het bedrijf: Van den Berg, De Hei 53 Mariahout

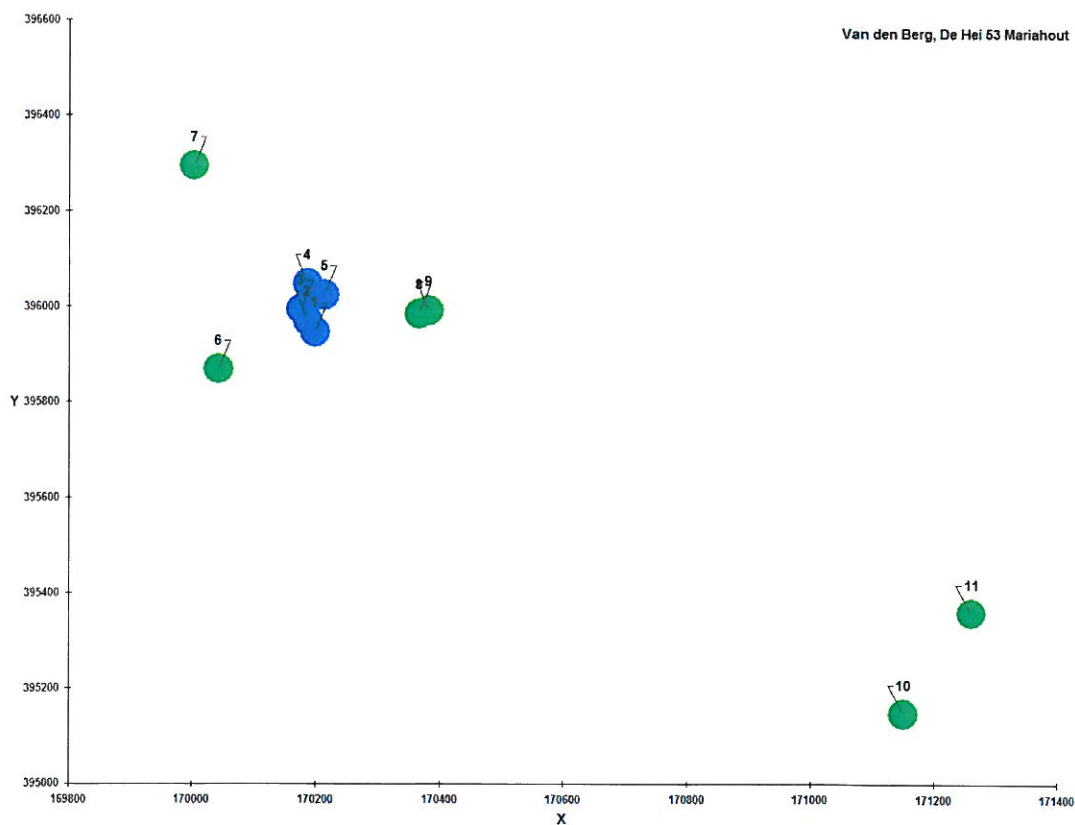
Berekende ruwheid: 0,15 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1 vleesvarkens	170 198	395 946	7,4	4,9	1,40	4,29	13 747
2	stal 1 biggen	170 186	395 970	4,6	4,9	0,50	4,00	3 666
3	stal 1a	170 176	395 994	7,6	4,8	0,50	4,00	4 722
4	stal 2-2a	170 186	396 047	5,1	3,6	1,21	3,55	7 373
5	stal 3	170 213	396 024	5,7	5,4	3,52	1,09	15 558

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	De Hei 43	170 043	395 868	14,0	9,8
7	De Hei 47	170 004	396 294	14,0	6,0
8	De Hei 55	170 366	395 984	14,0	11,6
9	De Hei 57	170 382	395 991	14,0	10,6
10	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	0,7
11	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	0,7



Naam van de berekening: beoogde situatie
 Gemaakt op: 9-11-2013 14:23:52
 Rekening: 0:00:15
 Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout

Berekende ruwheid: 0,15 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1 vleesvarkens	170 198	395 946	7,4	4,9	1,21	5,73	13 747
2	stal 1 bigen	170 186	395 970	4,6	4,9	0,50	4,00	3 666
3	stal 1a	170 176	395 994	7,6	4,8	0,50	4,00	4 722
4	stal 2-2a	170 188	396 016	5,1	3,6	1,09	4,36	7 373
5	stal 3	170 213	396 024	6,7	5,4	1,58	5,41	7 105
6	stal 4	170 246	396 030	6,7	5,4	1,58	5,30	6 960

Toelichting

Stal 1 vleesvarkens:

Bij deze stal zijn als centraal emissiepunt 3 ventilatoren geplaatst met een diameter van 0,7 meter. Bij de vergunde situatie is gerekend met een andere diameter van de ventilator. In de feitelijke situatie zijn 3 ventilatoren geplaatst met een diameter van 0,7 meter, met deze gegevens is dan ook de geurberekening opgesteld.

Stal 2-2a:

Bij deze stal zijn als centraal emissiepunt 3 ventilatoren geplaatst met een diameter van 0,63 meter. Bij de vergunde situatie is gerekend met een andere diameter van de ventilator. In de feitelijke situatie zijn 3 ventilatoren geplaatst met een diameter van 0,63 meter, met deze gegevens is dan ook de geurberekening opgesteld.

Stal 3:

Bij stal 3 worden de ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst. In totaal zijn dit 3 ventilatoren, deze ventilatoren hebben een diameter van 0,91 meter. Boven de luchtwasser wordt een bak geplaatst waarin de ventilatoren worden geplaatst. De ventilatoren "hangen" 1,0 meter boven de luchtwasser. De uitstroombuigte bedraagt dan 6,7 meter. De gegevens van de ventilatoren zijn op de navolgende pagina's terug te vinden.

Bij de bepaling van het maximale ventilatiedebiet per ventilator is een maximale weerstand gehanteerd van 150 Pascal. Dit om te voorkomen dat de ventilatoren op maximaal vermogen werken, is gerekend dat er uitgaande van de maximale weerstand van 150 Pascal er 35.000 m³ per uur per ventilator wordt geventileerd.

Binnen de stal wordt gebruik gemaakt van plafondventilatie. Per uur dient er maximaal 80 m³ lucht geventileerd te worden per vleesvarken. In totaal wordt er per uur $80 * 1225 = 98.000$ m³ geventileerd. De ventilatoren kunnen in totaal $3 * 35.000 = 105.000$ m³ per uur ventileren.

Stal 4:

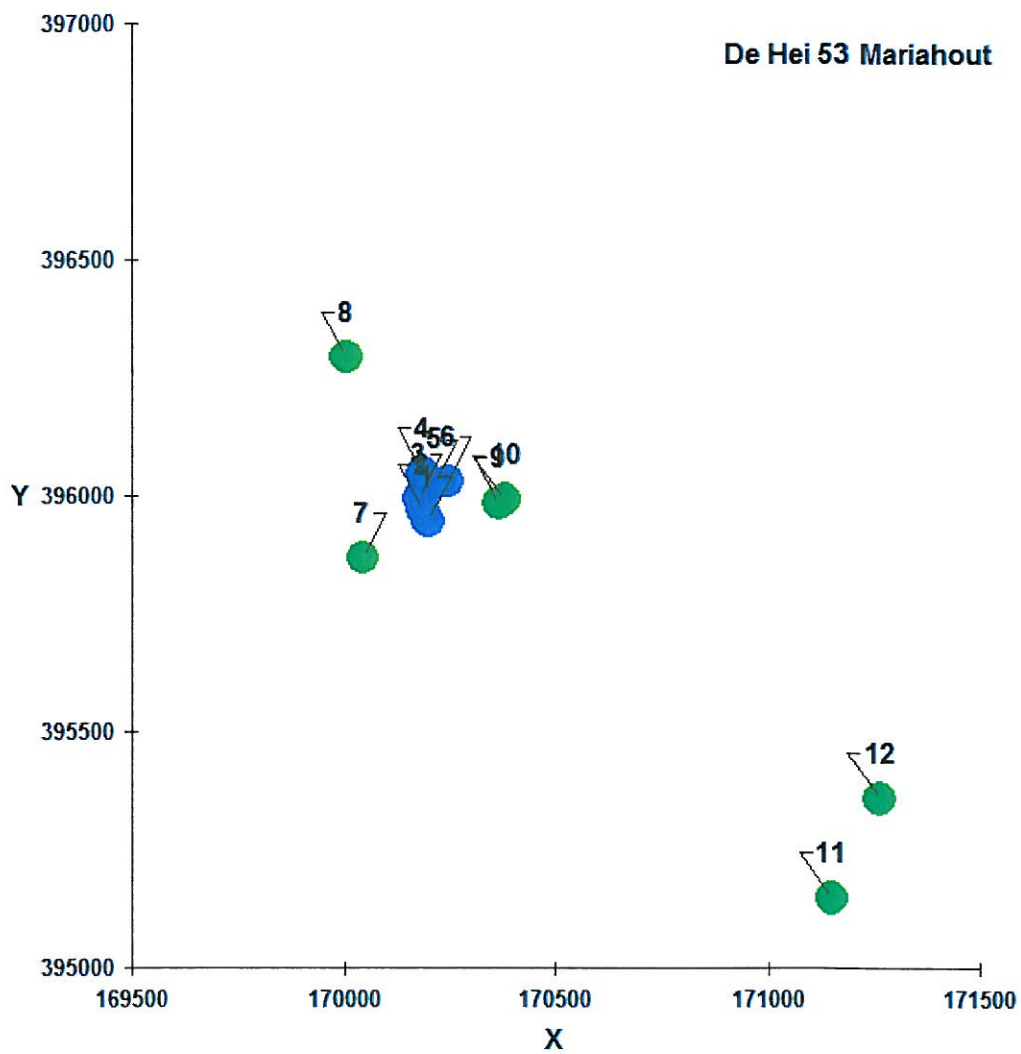
Bij stal 4 worden de ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst. In totaal zijn dit 3 ventilatoren, deze ventilatoren hebben een diameter van 0,91 meter. Boven de luchtwasser wordt een bak geplaatst waarin de ventilatoren worden geplaatst. De ventilatoren "hangen" 1,0 meter boven de luchtwasser. De uitstroombuigte bedraagt dan 6,7 meter. De gegevens van de ventilatoren zijn op de navolgende pagina's terug te vinden.

Bij de bepaling van het maximale ventilatiedebiet per ventilator is een maximale weerstand gehanteerd van 150 Pascal. Dit om te voorkomen dat de ventilatoren op maximaal vermogen werken, is gerekend dat er uitgaande van de maximale weerstand van 150 Pascal er 35.000 m³ per uur per ventilator wordt geventileerd.

Binnen de stal wordt gebruik gemaakt van plafondventilatie. Per uur dient er maximaal 80 m³ lucht geventileerd te worden per vleesvarken. In totaal wordt er per uur $80 * 1200 = 96.000$ m³ geventileerd. De ventilatoren kunnen in totaal $3 * 35.000 = 105.000$ m³ per uur ventileren.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	De Hei 43	170 043	395 868	10,0	8,9
8	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	4,4
9	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	9,8
10	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	9,5
11	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	0,4
12	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	0,5



Bijlage 2 Gegevens VStacks vergunning worst case scenario

Naam van de berekening: zuid west vigerend

Gemaakt op: 16-11-2013 13:00:36

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	zuidwest vigerend	170 206	395 903	1,5	1,5	0,50	0,40	45 065

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	22,0
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	6,1
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	25,3
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	21,7
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	1,1
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	1,1

Naam van de berekening: noord west vigerend

Gemaakt op: 16-11-2013 13:05:51

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	noordwest vigerend	170 156	396 019	1,5	1,5	0,50	0,40	45 065

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	20,9
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	10,5
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	17,4
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	15,6
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	0,9
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	0,9

Naam van de berekening: noordoost vigerend

Gemaakt op: 16-11-2013 13:06:19

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	noordoost vigerend	170 227	396 031	1,5	1,5	0,50	0,40	45 065

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	12,1
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	9,3
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	32,8
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	27,1
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	0,9
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	1,0

Naam van de berekening: zuidoost vigerend

Gemaakt op: 16-11-2013 13:06:56

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	zuidoost vigerend	170 269	395 934	1,5	1,5	0,50	0,40	45 065

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	11,8
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	5,8
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	56,9
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	43,7
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	1,0
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	1,1

Naam van de berekening: emissiepunt noordwest beoogde situatie

Gemaakt op: 9-11-2013 15:20:40

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Noordwest	170 156	396 018	1,5	1,5	0,50	0,40	43 573

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	20,2
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	10,2
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	16,7
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	15,1
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	0,8
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	0,9

Naam van de berekening: emissiepunt noordoost beoogde situatie

Gemaakt op: 9-11-2013 15:21:24

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Noordoost	170 284	396 041	1,5	1,5	0,50	0,40	43 573

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	8,5
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	7,2
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	57,5
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	48,6
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	0,9
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	1,0

Naam van de berekening: zuidoost beoogde situatie

Gemaakt op: 9-11-2013 15:23:22

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	zuidoost	170 332	395 967	1,5	1,5	0,50	0,40	43 573

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	7,5
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	5,2
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	326,6
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	169,7
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	1,0
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	1,1

Naam van de berekening: emissiepunt zuidwest beoogde situatie

Gemaakt op: 10-11-2013 19:14:34

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hei 53 Mariahout, worst case

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	zuidwest	170 209	395 893	1,5	1,5	0,50	0,40	43 573

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hei 53	170 043	395 868	10,0	20,3
3	De Hei 47	170 004	396 294	10,0	5,7
4	De Hei 55	170 366	395 984	10,0	24,9
5	De Hei 57	170 382	395 991	10,0	21,4
6	Rietkampen 46	171 150	395 147	1,5	1,1
7	P. de Leeuwstraat 47	171 260	395 358	7,0	1,1

Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks gebied

Bedrijven vergunde situatie

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-ultree	E-Vergund	E-MaxVerg	adres			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	174017	397173	6	6	0.5	4	0	0	5421ZA23	5138	Pandelaarse Kampen	GEMERT
3	173948	397040	6	6	0.5	4	0	0	5421ZA25	5140	Pandelaarse Kampen	GEMERT
4	167196	397826	6	6	0.5	4	320	320	5465PA2	12682	Het Gerecht	VEGHEL
5	166347	396854	6	6	0.5	4	1388	1388	5465PC3	12816	De Heihoef	VEGHEL
6	166693	398644	6	6	0.5	4	0	0	5465PE1	12817	Jekschotstraat	VEGHEL
7	166635	397158	6	6	0.5	4	0	0	5465PE13A	12819	Jekschotstraat	VEGHEL
8	166647	397021	6	6	0.5	4	7021	7021	5465PE15	12820	Jekschotstraat	VEGHEL
9	166803	397856	6	6	0.5	4	0	0	5465PG12	12824	Jekschotstraat	VEGHEL
10	166802	397795	6	6	0.5	4	36	36	5465PG12A	Jekschotstraat	Jekschotstraat	VEGHEL
11	166791	397596	6	6	0.5	4	30874	30874	5465PG14A	12825	Jekschotstraat	VEGHEL
12	166688	396920	6	6	0.5	4	1170	1170	5465PG22	12826	Jekschotstraat	VEGHEL
13	166745	396809	6	6	0.5	4	5945	5945	5465PG24	12827	Jekschotstraat	VEGHEL
14	168994	399726	6	6	0.5	4	1560	1560	5469EX7A	kampweg 7A	Kampweg	ERP
15	168941	399694	6	6	0.5	4	4	4	5469EX9A	14322	Kampweg	ERP
16	167460	398735	6	6	0.5	4	0	0	5469KB39	14435	Hool	ERP
17	167457	398510	6	6	0.5	4	17889	17889	5469KC41	14436	Hool	ERP
18	168888	398074	6	6	0.5	4	0	0	5469KD2	14389	Gerecht	ERP
19	168022	397503	6	6	0.5	4	0	0	5469KD3	12914	Gerecht	ERP
20	169071	397792	6	6	0.5	4	30636	30636	5469KD8	14390	Gerecht	ERP
21	168326	398363	6	6	0.5	4	285	285	5469KG10	14384	Lijnt	ERP
22	168616	398511	6	6	0.5	4	1780	1780	5469KG13	14346	Lijnt	ERP
23	168297	398211	6	6	0.5	4	0	0	5469KG17	14387	Lijnt	ERP
24	168553	398600	6	6	0.5	4	712	712	5469KG6	14347	Lijnt	ERP
25	171853	396802	6	6	0.5	4	0	0	5469NE17	14409	Tolentijnstraat	ERP
26	172846	397874	6	6	0.5	4	4706	4706	5469NG15	14423	Coxsebaan	ERP

27	172854	397705	6	6	0.5	4	19193	19193	5469NG18	14422	Coxsebaan	ERP
28	173124	398271	6	6	0.5	4	0	0	5469NG25	14424	Coxsebaan	ERP
29	171932	396947	6	6	0.5	4	0	0	5469NG4	Coxsebaan	Coxsebaan	ERP
30	172286	397179	6	6	0.5	4	0	0	5469NG8	14419	Coxsebaan	ERP
31	169566	399567	6	6	0.5	4	49116	49116	5469PB11	14329	Dieperskant	ERP
32	169603	399415	6	6	0.5	4	0	0	5469PB20	14330	Dieperskant	ERP
33	169712	399469	6	6	0.5	4	9000	9000	5469PB24	14331	Dieperskant	ERP
34	169330	399581	6	6	0.5	4	0	0	5469PB3	14328	Dieperskant	ERP
35	169363	399356	6	6	0.5	4	36153	36153	5469PB6	14327	Dieperskant	ERP
36	169192	399531	6	6	0.5	4	5060	5060	5469PC20	14326	Sluisweg	ERP
37	169060	399053	6	6	0.5	4	0	0	5469PC24	14350	Sluisweg	ERP
38	169110	398926	6	6	0.5	4	0	0	5469PC25	14349	Sluisweg	ERP
39	168995	398906	6	6	0.5	4	0	0	5469PC28	14348	Sluisweg	ERP
40	168984	398797	6	6	0.5	4	0	0	5469PC33	14345	Sluisweg	ERP
41	169892	397368	6	6	0.5	4	5732	5732	5469PD23	14392	Boscheweg	ERP
42	169428	398504	6	6	0.5	4	3204	3204	5469PE14	14393	Trentweg	ERP
43	169420	398656	6	6	0.5	4	16330	16330	5469PE15	14343	Trentweg	ERP
44	169521	398203	6	6	0.5	4	0	0	5469PE22	14394	Trentweg	ERP
45	169664	398329	6	6	0.5	4	13826	13826	5469PE24		Trentweg	ERP
46	169844	398368	6	6	0.5	4	0	0	5469PE27	14340	Trentweg	ERP
47	170091	398306	6	6	0.5	4	1709	1709	5469PE42	14396	Trentweg	ERP
48	169278	398610	6	6	0.5	4	2634	2634	5469PE8	14344	Trentweg	ERP
49	170124	398759	6	6	0.5	4	33480	33480	5469PG10		Teuwseler	ERP
50	170106	398694	6	6	0.5	4	0	0	5469PG10A		Teuwseler	ERP
51	170360	398829	6	6	0.5	4	17204	17204	5469PG13		Teuwseler	ERP
52	170475	398802	6	6	0.5	4	17130	17130	5469PG15	14339	Teuwseler	ERP
53	169859	398979	6	6	0.5	4	0	0	5469PG6	14341	Teuwseler	ERP
54	170278	399787	6	6	0.5	4	20023	20023	5469PH11	14336	De Laren	ERP
55	170092	399849	6	6	0.5	4	282	282	5469PH6	14333	De Laren	ERP

56	170207	399908	6	6	0.5	4	0	0	5469PH7	14335	De Laren	ERP
57	170877	399432	6	6	0.5	4	0	0	5469PJ25	14377	Hurkske	ERP
58	171178	399809	6	6	0.5	4	16614	16614	5469PK10	14371	Rauwven	ERP
59	171186	399452	6	6	0.5	4	52164	52164	5469PL10	14376	Meerbosweg	ERP
60	171282	399390	6	6	0.5	4	46840	46840	5469PL12	14378	Meerbosweg	ERP
61	171332	399157	6	6	0.5	4	0	0	5469PL14	Meerbosweg	Meerbosweg	ERP
62	172128	397598	6	6	0.5	4	0	0	5469PL20	14417	Meerbosweg	ERP
63	171535	399230	6	6	0.5	4	4272	4272	5469PL21	14380	Meerbosweg	ERP
64	171428	399199	6	6	0.5	4	71	71	5469PL25	14379	Meerbosweg	ERP
65	171811	398439	6	6	0.5	4	356	356	5469PL39	14416	Meerbosweg	ERP
66	170992	399576	6	6	0.5	4	0	0	5469PL6	14375	Meerbosweg	ERP
67	171285	399553	6	6	0.5	4	43112	43112	5469PL7A	14374	Meerbosweg	ERP
68	170851	398717	6	6	0.5	4	37243	37243	5469PM2	14383	Broekweg	ERP
69	170708	399015	6	6	0.5	4	0	0	5469PN0	Boerdonksedijk		
70	170685	399249	6	6	0.5	4	32538	32538	5469PN1	14381	Boerdonksedijk	ERP
71	170674	398831	6	6	0.5	4	156	156	5469PN10	14338	Boerdonksedijk	ERP
72	171001	398189	6	6	0.5	4	6372	6372	5469PN17	14415	Boerdonksedijk	ERP
73	170716	398588	6	6	0.5	4	2	2	5469PN18	14342	Boerdonksedijk	ERP
74	170964	398105	6	6	0.5	4	31378	31378	5469PN21	14414	Boerdonksedijk	ERP
75	170700	399140	6	6	0.5	4	390	390	5469PN3	14382	Boerdonksedijk	ERP
76	170694	398166	6	6	0.5	4	54372	54372	5469PN30	14337	Boerdonksedijk	ERP
77	170806	398026	6	6	0.5	4	3	3	5469PP36	14398	Boerdonksedijk	ERP
78	170455	397860	6	6	0.5	4	0	0	5469PP40	14399	Boerdonksedijk	ERP
79	170520	397512	6	6	0.5	4	45903	45903	5469PP42	Boerdonksedijk	Boerdonksedijk	ERP
80	170240	397620	6	6	0.5	4	56920	56920	5469PP42A	boerdonksedijk	Boerdonksedijk	ERP
81	171071	396776	6	6	0.5	4	0	0	5469PP43	14406	Boerdonksedijk	ERP
82	170905	397368	6	6	0.5	4	104948	104948	5469PP44	14402	Boerdonksedijk	ERP
83	171048	397522	6	6	0.5	4	57812	57812	5469PR1	14413	Akkerweg	ERP

84	171451	397047	6	6	0.5	4	0	0	5469PR7	14408	Akkerweg	ERP
85	170410	397089	6	6	0.5	4	0	0	5469PV10	14400	Prinsenkamp	ERP
86	170820	396652	6	6	0.5	4	78	78	5469PW1	14405	Cruisstraat	ERP
87	170792	396774	6	6	0.5	4	570	570	5469PW4	14404	Cruisstraat	ERP
88	171400	392235	6	6	0.5	4	71	71	5735RC2		Het Laar	AARLE-RIXTEL
89	171249	392469	6	6	0.5	4	0	0	5735RC7	7044	Het Laar	AARLE-RIXTEL
90	170109	392315	6	6	0.5	4	234	234	5737GH4	7069	Provinciale Weg	LIESHOUT
91	169414	393649	6	6	0.5	4	9430	9430	5737RA15	7090	Herendijk	LIESHOUT
92	169834	393873	6	6	0.5	4	0	0	5737RA16	7087	Herendijk	LIESHOUT
93	169533	393728	6	6	0.5	4	41438	41438	5737RA17	7091	Herendijk	LIESHOUT
94	169906	393954	6	6	0.5	4	107	107	5737RA18	7088	Herendijk	LIESHOUT
95	169183	393183	6	6	0.5	4	1638	1638	5737RA4	7089	Herendijk	LIESHOUT
96	169372	393426	6	6	0.5	4	17542	17542	5737RA6		Herendijk	LIESHOUT
97	169938	393015	6	6	0.5	4	1462	1462	5737RB12	7093	Beemdkant	LIESHOUT
98	169540	393192	6	6	0.5	4	1222	1222	5737RB13	7252	Beemdkant	LIESHOUT
99	169541	393021	6	6	0.5	4	20893	20893	5737RB15		Beemdkant	LIESHOUT
100	169542	393172	6	6	0.5	4	696	696	5737RB16 A	Mb 97.14	Beemdkant	LIESHOUT
101	170300	393315	6	6	0.5	4	20740	20740	5737RB17	7094	Beemdkant	LIESHOUT
102	169677	393253	6	6	0.5	4	0	0	5737RB18	7095	Beemdkant	LIESHOUT
103	170484	393490	6	6	0.5	4	42762	42762	5737RB19	7096	Beemdkant	LIESHOUT
104	169836	392935	6	6	0.5	4	9039	9039	5737RB3	7097	Beemdkant	LIESHOUT
105	170560	392497	6	6	0.5	4	0	0	5737RC0	MB.98.73		
106	170696	392462	6	6	0.5	4	0	0	5737RC16	7100	Beekseweg	LIESHOUT
107	170677	392532	6	6	0.5	4	0	0	5737RC5	7101	Beekseweg	LIESHOUT
108	170400	392262	6	6	0.5	4	0	0	5737RC8	7102	Beekseweg	LIESHOUT
109	169715	393441	6	6	0.5	4	21749	21749	5737RH10	7104	Duin	LIESHOUT
110	168442	393786	6	6	0.5	4	0	0	5738AB37	7112	Ginderdoor	MARIAHOUT
111	168659	393672	6	6	0.5	4	641	641	5738AC12	7113	Ginderdoor	MARIAHOUT

112	168502	393866	6	6	0.5	4	6835	6835	5738AC30-32	7115	Ginderdoor	MARIAHOUT
113	168015	394309	6	6	0.5	4	10146	10146	5738AH1	7116	Mariastraat	MARIAHOUT
114	167882	394418	6	6	0.5	4	0	0	5738AH15	7117	Mariastraat	MARIAHOUT
115	168591	394602	6	6	0.5	4	33922	33922	5738CA0	7122		
116	168369	394178	6	6	0.5	4	39869	39869	5738CA1A	7123	Heieindseweg	MARIAHOUT
117	168421	394516	6	6	0.5	4	29045	29045	5738CA5	7124	Heieindseweg	MARIAHOUT
118	168533	394187	6	6	0.5	4	0	0	5738CC6	7125	Heieindseweg	MARIAHOUT
119	167866	392749	6	6	0.5	4	1170	1170	5738PB2	7181	Broeksteeg	MARIAHOUT
120	168013	393038	6	6	0.5	4	0	0	5738PB5	7134	Broeksteeg	MARIAHOUT
121	167927	392828	6	6	0.5	4	1170	1170	5738PB7	7135	Broeksteeg	MARIAHOUT
122	167432	393546	6	6	0.5	4	22456	22456	5738PC38	7138	Knapersven	MARIAHOUT
123	167453	393957	6	6	0.5	4	32220	32220	5738PC7B	7139	Knapersven	MARIAHOUT
124	166924	393733	6	6	0.5	4	0	0	5738PD2	7141	Bosven	MARIAHOUT
125	166740	394164	6	6	0.5	4	0	0	5738PE10	7143	Meervan	MARIAHOUT
126	167013	394211	6	6	0.5	4	46594	46594	5738PE29A	7144	Meervan	MARIAHOUT
127	166924	394176	6	6	0.5	4	304	304	5738PE31	7145	Meervan	MARIAHOUT
128	167651	393894	6	6	0.5	4	11040	11040	5738PK4	7120	Ketelkampweg	MARIAHOUT
129	167434	396257	6	6	0.5	4	36	36	5738PR1	7147	Beukendreef	MARIAHOUT
130	168059	396535	6	6	0.5	4	16	16	5738PR6	7148	Beukendreef	MARIAHOUT
131	166574	395211	6	6	0.5	4	1638	1638	5738RD15	7149	Rooijseweg	MARIAHOUT
132	166372	396080	6	6	0.5	4	34239	34239	5738RH4	7158	Vossenbergh	MARIAHOUT
133	166565	396327	6	6	0.5	4	57077	57077	5738RH8	7160	Vossenbergh	MARIAHOUT
134	166698	396346	6	6	0.5	4	19879	19879	5738RJ15	7161	Veghelsedijk	MARIAHOUT
135	166824	396195	6	6	0.5	4	107	107	5738RJ9	7162	Veghelsedijk	MARIAHOUT
136	167148	395752	6	6	0.5	4	0	0	5738RK12	7163	Veghelsedijk	MARIAHOUT
137	166989	395493	6	6	0.5	4	0	0	5738RM4	7165	Heidedreef	MARIAHOUT
138	166801	395330	6	6	0.5	4	22080	22080	5738RM6	7167	Heidedreef	MARIAHOUT
139	167664	395836	6	6	0.5	4	0	0	5738RN5		Sparrendreef	MARIAHOUT

140	168703	396661	6	6	0.5	4	0	0	5738RR0	7251		
141	168717	396749	6	6	0.5	4	0	0	5738RR1	7168	Schaapsdijk	MARIAHOUT
142	169043	396029	6	6	0.5	4	0	0	5738RR6	7170	Schaapsdijk	MARIAHOUT
143	169143	395675	6	6	0.5	4	57	57	5738RS15	7171	De Hei	MARIAHOUT
144	169631	395866	6	6	0.5	4	33713	33713	5738RS25A	7174	De Hei	MARIAHOUT
145	170039	396213	6	6	0.5	4	27118	27118	5738RT45	7127	De Hei	MARIAHOUT
146	170162	395924	6	6	0.5	4	368	368	5738RT51	7176	De Hei	MARIAHOUT
147	170484	396141	6	6	0.5	4	6040	6040	5738RT59	7179	De Hei	MARIAHOUT
148	168985	395127	6	6	0.5	4	0	0	5738RV1	7180	Grensweg	MARIAHOUT
149	173214	393805	6	6	0.5	4	392	392	5741PE16	7187	Gemertseweg	BEEK EN DONK
150	170184	394123	6	6	0.5	4	0	0	5741RA24		Herendijk	BEEK EN DONK
151	169827	393982	6	6	0.5	4	142	142	5741RA26	7188	Herendijk	BEEK EN DONK
152	169099	393204	6	6	0.5	4	0	0	5741RA30	7189	Herendijk	BEEK EN DONK
153	170528	394903	6	6	0.5	4	21360	21360	5741RD10	7190	Karstraat	BEEK EN DONK
154	170449	394724	6	6	0.5	4	534	534	5741RD13	7191	Karstraat	BEEK EN DONK
155	170265	394765	6	6	0.5	4	44234	44234	5741RD13 A	7192	Karstraat	BEEK EN DONK
156	170200	394698	6	6	0.5	4	0	0	5741RD15	7193	Karstraat	BEEK EN DONK
157	170785	394619	6	6	0.5	4	0	0	5741RD3	7194	Karstraat	BEEK EN DONK
158	170803	394738	6	6	0.5	4	18322	18322	5741RD4-6	7195	Karstraat	BEEK EN DONK
159	170738	394644	6	6	0.5	4	30310	30310	5741RD5	7196	Karstraat	BEEK EN DONK
160	170621	394721	6	6	0.5	4	5520	5520	5741RD7	7197	Karstraat	BEEK EN DONK
161	170645	394798	6	6	0.5	4	0	0	5741RD8	7198	Karstraat	BEEK EN DONK
162	170406	395283	6	6	0.5	4	62560	62560	5741RE1		Lagedijk	BEEK EN DONK
163	170447	395808	6	6	0.5	4	7567	7567	5741RE2	7199	Lagedijk	BEEK EN DONK
164	170458	395227	6	6	0.5	4	19470	19470	5741RE3	7107	Lagedijk	BEEK EN DONK
165	170412	395717	6	6	0.5	4	15792	15792	5741RE5	7200	Lagedijk	BEEK EN DONK
166	170323	395868	6	6	0.5	4	0	0	5741RE7	7202	Lagedijk	BEEK EN DONK
167	170736	396031	6	6	0.5	4	12880	12880	5741RH65	7204	Pater de Leeuwstraat	BEEK EN DONK

168	168934	395407	6	6	0.5	4	0	0	5741RK6	7206	Grensweg	BEEK EN DONK
169	169104	394847	6	6	0.5	4	2249	2249	5741RL14	7207	Donkersvoortsestraat	BEEK EN DONK
170	169689	394446	6	6	0.5	4	6900	6900	5741RL6	7208	Donkersvoortsestraat	BEEK EN DONK
171	169670	394497	6	6	0.5	4	3450	3450	5741RL8	7209	Donkersvoortsestraat	BEEK EN DONK
172	170197	394372	6	6	0.5	4	24564	24564	5741RN2	7211	Auwerstraat	BEEK EN DONK
173	170071	394337	6	6	0.5	4	0	0	5741RN4	7212	Auwerstraat	BEEK EN DONK
174	171421	392590	6	6	0.5	4	21255	21255	5741RR1	7213	Rijakkerweg	BEEK EN DONK
175	170531	395978	6	6	0.5	4	44921	44921	5741RT14	7203	De Hei	BEEK EN DONK
176	169857	395752	6	6	0.5	4	0	0	5741RT8	7214	De Hei	BEEK EN DONK
177	173347	393775	6	6	0.5	4	156	156	5741SC1	7215	Loopweg	BEEK EN DONK
178	173263	394274	6	6	0.5	4	0	0	5741SE1	7216	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
179	173305	394910	6	6	0.5	4	17250	17250	5741SE11	7222	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
180	173249	394418	6	6	0.5	4	0	0	5741SE5	7217	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
181	173330	394754	6	6	0.5	4	80228	80228	5741SE7-9	MB 07.06	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
182	173645	394339	6	6	0.5	4	0	0	5741SH1	7219	Pater van der Burgteweg	BEEK EN DONK
183	173626	394444	6	6	0.5	4	2594	2594	5741SH3	7220	Pater van der Burgteweg	BEEK EN DONK
184	173557	394971	6	6	0.5	4	33350	33350	5741SL1	7182	Peeleindseweg	BEEK EN DONK
185	172659	394975	6	6	0.5	4	5474	5474	5741SM29	7223	Lekerstraat	BEEK EN DONK
186	172999	395057	6	6	0.5	4	71	71	5741SM41	7224	Lekerstraat	BEEK EN DONK
187	172696	394877	6	6	0.5	4	16100	16100	5741SN10	7225	Lekerstraat	BEEK EN DONK
188	171458	395539	6	6	0.5	4	234	234	5741SZ6	7232	Bemmerstraat	BEEK EN DONK
189	171370	395812	6	6	0.5	4	312	312	5741SZ7	7233	Bemmerstraat	BEEK EN DONK
190	171456	395663	6	6	0.5	4	0	0	5741SZ8	7234	Bemmerstraat	BEEK EN DONK
191	173055	396670	6	6	0.5	4	0	0	5741TB2	7236	Kampenweg	BEEK EN DONK
192	173097	397248	6	6	0.5	4	0	0	5741TC2	7238	Putweg	BEEK EN DONK
193	173657	395199	6	6	0.5	4	624	624	5741TD2	7240	Broekweg	BEEK EN DONK
194	173571	395386	6	6	0.5	4	0	0	5741TD5		Broekweg	BEEK EN DONK
195	173587	395763	6	6	0.5	4	0	0	5741TD6	7241	Broekweg	BEEK EN DONK
196	172109	395551	6	6	0.5	4	1246	1246	5741TE10	7242	Vonderweg	BEEK EN DONK

197	173964	395479	6	6	0.5	4	15869	15869	5741TG2	7247	Liesdijk	BEEK EN DONK
198	173997	395400	6	6	0.5	4	0	0	5741TG4	7248	Liesdijk	BEEK EN DONK
199	171800	395600	6	6	0.5	4	0	0	5741TJ11		Boerdonkseweg	BEEK EN DONK
200	172459	395003	6	6	0.5	4	0	0	5741TK1	7249	Schoondonkseweg	BEEK EN DONK
201	171548	395987	6	6	0.5	4	0	0	5741TL4	7229	Middenweg	BEEK EN DONK
202	173163	395968	6	6	0.5	4	36982	36982	5741TN1	7245	Vonderweg-Oost	BEEK EN DONK
203	173316	396090	6	6	0.5	4	1170	1170	5741TN4	7244	Vonderweg-Oost	BEEK EN DONK
204	172646	395726	6	6	0.5	4	53199	53199	5741TN5		Vonderweg-Oost	BEEK EN DONK
205	170198	395946	7.4	4.9	1.4	4.29	13747	13747	De Hei 53			
206	170186	395970	4.6	4.9	0.5	4	3666	3666	De Hei 53			
207	170176	395994	7.6	4.8	0.5	4	4722	4722	De Hei 53			
208	170186	396047	5.1	3.6	1.21	3.55	7373	7373	De Hei 53			
209	170213	396024	5.7	5.4	3.52	1.09	15558	15558	De Hei 53			

Bedrijven beoogde situatie

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-ultree	E-Vergund	E-MaxVerg	adres			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	174017	397173	6	6	0.5	4	0	0	5421ZA23	5138	Pandelaarse Kampen	GEMERT
3	173948	397040	6	6	0.5	4	0	0	5421ZA25	5140	Pandelaarse Kampen	GEMERT
4	167196	397826	6	6	0.5	4	320	320	5465PA2	12682	Het Gerecht	VEGHEL
5	166347	396854	6	6	0.5	4	1388	1388	5465PC3	12816	De Heihoef	VEGHEL
6	166693	398644	6	6	0.5	4	0	0	5465PE1	12817	Jekschotstraat	VEGHEL
7	166635	397158	6	6	0.5	4	0	0	5465PE13A	12819	Jekschotstraat	VEGHEL
8	166647	397021	6	6	0.5	4	7021	7021	5465PE15	12820	Jekschotstraat	VEGHEL
9	166803	397856	6	6	0.5	4	0	0	5465PG12	12824	Jekschotstraat	VEGHEL
10	166802	397795	6	6	0.5	4	36	36	5465PG12A	Jekschotstraat	Jekschotstraat	VEGHEL
11	166791	397596	6	6	0.5	4	30874	30874	5465PG14A	12825	Jekschotstraat	VEGHEL
12	166688	396920	6	6	0.5	4	1170	1170	5465PG22	12826	Jekschotstraat	VEGHEL
13	166745	396809	6	6	0.5	4	5945	5945	5465PG24	12827	Jekschotstraat	VEGHEL
14	168994	399726	6	6	0.5	4	1560	1560	5469EX7A	kampweg 7A	Kampweg	ERP
15	168941	399694	6	6	0.5	4	4	4	5469EX9A	14322	Kampweg	ERP
16	167460	398735	6	6	0.5	4	0	0	5469KB39	14435	Hool	ERP
17	167457	398510	6	6	0.5	4	17889	17889	5469KC41	14436	Hool	ERP
18	168888	398074	6	6	0.5	4	0	0	5469KD2	14389	Gerecht	ERP
19	168022	397503	6	6	0.5	4	0	0	5469KD3	12914	Gerecht	ERP
20	169071	397792	6	6	0.5	4	30636	30636	5469KD8	14390	Gerecht	ERP
21	168326	398363	6	6	0.5	4	285	285	5469KG10	14384	Lijnt	ERP
22	168616	398511	6	6	0.5	4	1780	1780	5469KG13	14346	Lijnt	ERP
23	168297	398211	6	6	0.5	4	0	0	5469KG17	14387	Lijnt	ERP
24	168553	398600	6	6	0.5	4	712	712	5469KG6	14347	Lijnt	ERP
25	171853	396802	6	6	0.5	4	0	0	5469NE17	14409	Tolentijnstraat	ERP

26	172846	397874	6	6	0.5	4	4706	4706	5469NG15	14423	Coxsebaan	ERP
27	172854	397705	6	6	0.5	4	19193	19193	5469NG18	14422	Coxsebaan	ERP
28	173124	398271	6	6	0.5	4	0	0	5469NG25	14424	Coxsebaan	ERP
29	171932	396947	6	6	0.5	4	0	0	5469NG4	Coxsebaan	Coxsebaan	ERP
30	172286	397179	6	6	0.5	4	0	0	5469NG8	14419	Coxsebaan	ERP
31	169566	399567	6	6	0.5	4	49116	49116	5469PB11	14329	Dieperskant	ERP
32	169603	399415	6	6	0.5	4	0	0	5469PB20	14330	Dieperskant	ERP
33	169712	399469	6	6	0.5	4	9000	9000	5469PB24	14331	Dieperskant	ERP
34	169330	399581	6	6	0.5	4	0	0	5469PB3	14328	Dieperskant	ERP
35	169363	399356	6	6	0.5	4	36153	36153	5469PB6	14327	Dieperskant	ERP
36	169192	399531	6	6	0.5	4	5060	5060	5469PC20	14326	Sluisweg	ERP
37	169060	399053	6	6	0.5	4	0	0	5469PC24	14350	Sluisweg	ERP
38	169110	398926	6	6	0.5	4	0	0	5469PC25	14349	Sluisweg	ERP
39	168995	398906	6	6	0.5	4	0	0	5469PC28	14348	Sluisweg	ERP
40	168984	398797	6	6	0.5	4	0	0	5469PC33	14345	Sluisweg	ERP
41	169892	397368	6	6	0.5	4	5732	5732	5469PD23	14392	Boscheweg	ERP
42	169428	398504	6	6	0.5	4	3204	3204	5469PE14	14393	Trentweg	ERP
43	169420	398656	6	6	0.5	4	16330	16330	5469PE15	14343	Trentweg	ERP
44	169521	398203	6	6	0.5	4	0	0	5469PE22	14394	Trentweg	ERP
45	169664	398329	6	6	0.5	4	13826	13826	5469PE24		Trentweg	ERP
46	169844	398368	6	6	0.5	4	0	0	5469PE27	14340	Trentweg	ERP
47	170091	398306	6	6	0.5	4	1709	1709	5469PE42	14396	Trentweg	ERP
48	169278	398610	6	6	0.5	4	2634	2634	5469PE8	14344	Trentweg	ERP
49	170124	398759	6	6	0.5	4	33480	33480	5469PG10		Teuwseler	ERP
50	170106	398694	6	6	0.5	4	0	0	5469PG10A		Teuwseler	ERP
51	170360	398829	6	6	0.5	4	17204	17204	5469PG13		Teuwseler	ERP
52	170475	398802	6	6	0.5	4	17130	17130	5469PG15	14339	Teuwseler	ERP
53	169859	398979	6	6	0.5	4	0	0	5469PG6	14341	Teuwseler	ERP
54	170278	399787	6	6	0.5	4	20023	20023	5469PH11	14336	De Laren	ERP

55	170092	399849	6	6	0.5	4	282	282	5469PH6	14333	De Laren	ERP
56	170207	399908	6	6	0.5	4	0	0	5469PH7	14335	De Laren	ERP
57	170877	399432	6	6	0.5	4	0	0	5469PJ25	14377	Hurkske	ERP
58	171178	399809	6	6	0.5	4	16614	16614	5469PK10	14371	Rauwven	ERP
59	171186	399452	6	6	0.5	4	52164	52164	5469PL10	14376	Meerbosweg	ERP
60	171282	399390	6	6	0.5	4	46840	46840	5469PL12	14378	Meerbosweg	ERP
61	171332	399157	6	6	0.5	4	0	0	5469PL14	Meerbosweg	Meerbosweg	ERP
62	172128	397598	6	6	0.5	4	0	0	5469PL20	14417	Meerbosweg	ERP
63	171535	399230	6	6	0.5	4	4272	4272	5469PL21	14380	Meerbosweg	ERP
64	171428	399199	6	6	0.5	4	71	71	5469PL25	14379	Meerbosweg	ERP
65	171811	398439	6	6	0.5	4	356	356	5469PL39	14416	Meerbosweg	ERP
66	170992	399576	6	6	0.5	4	0	0	5469PL6	14375	Meerbosweg	ERP
67	171285	399553	6	6	0.5	4	43112	43112	5469PL7A	14374	Meerbosweg	ERP
68	170851	398717	6	6	0.5	4	37243	37243	5469PM2	14383	Broekweg	ERP
69	170708	399015	6	6	0.5	4	0	0	5469PN0	Boerdonksedijk		
70	170685	399249	6	6	0.5	4	32538	32538	5469PN1	14381	Boerdonksedijk	ERP
71	170674	398831	6	6	0.5	4	156	156	5469PN10	14338	Boerdonksedijk	ERP
72	171001	398189	6	6	0.5	4	6372	6372	5469PN17	14415	Boerdonksedijk	ERP
73	170716	398588	6	6	0.5	4	2	2	5469PN18	14342	Boerdonksedijk	ERP
74	170964	398105	6	6	0.5	4	31378	31378	5469PN21	14414	Boerdonksedijk	ERP
75	170700	399140	6	6	0.5	4	390	390	5469PN3	14382	Boerdonksedijk	ERP
76	170694	398166	6	6	0.5	4	54372	54372	5469PN30	14337	Boerdonksedijk	ERP
77	170806	398026	6	6	0.5	4	3	3	5469PP36	14398	Boerdonksedijk	ERP
78	170455	397860	6	6	0.5	4	0	0	5469PP40	14399	Boerdonksedijk	ERP
79	170520	397512	6	6	0.5	4	45903	45903	5469PP42	Boerdonksedijk	Boerdonksedijk	ERP
80	170240	397620	6	6	0.5	4	56920	56920	5469PP42A	boerdonksedijk	Boerdonksedijk	ERP
81	171071	396776	6	6	0.5	4	0	0	5469PP43	14406	Boerdonksedijk	ERP
82	170905	397368	6	6	0.5	4	104948	104948	5469PP44	14402	Boerdonksedijk	ERP
83	171048	397522	6	6	0.5	4	57812	57812	5469PR1	14413	Akkerweg	ERP

84	171451	397047	6	6	0.5	4	0	0	5469PR7	14408	Akkerweg	ERP
85	170410	397089	6	6	0.5	4	0	0	5469PV10	14400	Prinsenkamp	ERP
86	170820	396652	6	6	0.5	4	78	78	5469PW1	14405	Cruisstraat	ERP
87	170792	396774	6	6	0.5	4	570	570	5469PW4	14404	Cruisstraat	ERP
88	171400	392235	6	6	0.5	4	71	71	5735RC2		Het Laar	AARLE-RIXTEL
89	171249	392469	6	6	0.5	4	0	0	5735RC7	7044	Het Laar	AARLE-RIXTEL
90	170109	392315	6	6	0.5	4	234	234	5737GH4	7069	Provinciale Weg	LIESHOUT
91	169414	393649	6	6	0.5	4	9430	9430	5737RA15	7090	Herendijk	LIESHOUT
92	169834	393873	6	6	0.5	4	0	0	5737RA16	7087	Herendijk	LIESHOUT
93	169533	393728	6	6	0.5	4	41438	41438	5737RA17	7091	Herendijk	LIESHOUT
94	169906	393954	6	6	0.5	4	107	107	5737RA18	7088	Herendijk	LIESHOUT
95	169183	393183	6	6	0.5	4	1638	1638	5737RA4	7089	Herendijk	LIESHOUT
96	169372	393426	6	6	0.5	4	17542	17542	5737RA6		Herendijk	LIESHOUT
97	169938	393015	6	6	0.5	4	1462	1462	5737RB12	7093	Beemdkant	LIESHOUT
98	169540	393192	6	6	0.5	4	1222	1222	5737RB13	7252	Beemdkant	LIESHOUT
99	169541	393021	6	6	0.5	4	20893	20893	5737RB15		Beemdkant	LIESHOUT
100	169542	393172	6	6	0.5	4	696	696	5737RB16A	Mb 97.14	Beemdkant	LIESHOUT
101	170300	393315	6	6	0.5	4	20740	20740	5737RB17	7094	Beemdkant	LIESHOUT
102	169677	393253	6	6	0.5	4	0	0	5737RB18	7095	Beemdkant	LIESHOUT
103	170484	393490	6	6	0.5	4	42762	42762	5737RB19	7096	Beemdkant	LIESHOUT
104	169836	392935	6	6	0.5	4	9039	9039	5737RB3	7097	Beemdkant	LIESHOUT
105	170560	392497	6	6	0.5	4	0	0	5737RC0	MB.98.73		
106	170696	392462	6	6	0.5	4	0	0	5737RC16	7100	Beekseweg	LIESHOUT
107	170677	392532	6	6	0.5	4	0	0	5737RC5	7101	Beekseweg	LIESHOUT
108	170400	392262	6	6	0.5	4	0	0	5737RC8	7102	Beekseweg	LIESHOUT
109	169715	393441	6	6	0.5	4	21749	21749	5737RH10	7104	Duin	LIESHOUT
110	168442	393786	6	6	0.5	4	0	0	5738AB37	7112	Ginderdoor	MARIAHOUT
111	168659	393672	6	6	0.5	4	641	641	5738AC12	7113	Ginderdoor	MARIAHOUT
112	168502	393866	6	6	0.5	4	6835	6835	5738AC30-32	7115	Ginderdoor	MARIAHOUT

113	168015	394309	6	6	0.5	4	10146	10146	5738AH1	7116	Manastraat	MARIAHOUT
114	167882	394418	6	6	0.5	4	0	0	5738AH15	7117	Manastraat	MARIAHOUT
115	168591	394602	6	6	0.5	4	33922	33922	5738CA0	7122		
116	168369	394178	6	6	0.5	4	39869	39869	5738CA1A	7123	Heieindseweg	MARIAHOUT
117	168421	394516	6	6	0.5	4	29045	29045	5738CA5	7124	Heieindseweg	MARIAHOUT
118	168533	394187	6	6	0.5	4	0	0	5738CC6	7125	Heieindseweg	MARIAHOUT
119	167866	392749	6	6	0.5	4	1170	1170	5738PB2	7181	Broeksteeg	MARIAHOUT
120	168013	393038	6	6	0.5	4	0	0	5738PB5	7134	Broeksteeg	MARIAHOUT
121	167927	392828	6	6	0.5	4	1170	1170	5738PB7	7135	Broeksteeg	MARIAHOUT
122	167432	393546	6	6	0.5	4	22456	22456	5738PC38	7138	Knapersven	MARIAHOUT
123	167453	393957	6	6	0.5	4	32220	32220	5738PC7B	7139	Knapersven	MARIAHOUT
124	168924	393733	6	6	0.5	4	0	0	5738PD2	7141	Bosven	MARIAHOUT
125	166740	394164	6	6	0.5	4	0	0	5738PE10	7143	Meervan	MARIAHOUT
126	167013	394211	6	6	0.5	4	46594	46594	5738PE29A	7144	Meervan	MARIAHOUT
127	166924	394176	6	6	0.5	4	304	304	5738PE31	7145	Meervan	MARIAHOUT
128	167651	393894	6	6	0.5	4	11040	11040	5738PK4	7120	Ketelkampweg	MARIAHOUT
129	167434	396257	6	6	0.5	4	36	36	5738PR1	7147	Beukendreef	MARIAHOUT
130	168059	396535	6	6	0.5	4	16	16	5738PR6	7148	Beukendreef	MARIAHOUT
131	166574	395211	6	6	0.5	4	1638	1638	5738RD15	7149	Rooijseweg	MARIAHOUT
132	166372	396080	6	6	0.5	4	34239	34239	5738RH4	7158	Vossenber	MARIAHOUT
133	166565	396327	6	6	0.5	4	57077	57077	5738RH8	7160	Vossenber	MARIAHOUT
134	166698	396346	6	6	0.5	4	19879	19879	5738RJ15	7161	Veghelsedijk	MARIAHOUT
135	166824	396195	6	6	0.5	4	107	107	5738RJ9	7162	Veghelsedijk	MARIAHOUT
136	167148	395752	6	6	0.5	4	0	0	5738RK12	7163	Veghelsedijk	MARIAHOUT
137	166989	395493	6	6	0.5	4	0	0	5738RM4	7165	Heidedreef	MARIAHOUT
138	166801	395330	6	6	0.5	4	22080	22080	5738RM6	7167	Heidedreef	MARIAHOUT
139	167664	395836	6	6	0.5	4	0	0	5738RN5		Sparrendreef	MARIAHOUT
140	168703	396661	6	6	0.5	4	0	0	5738RR0	7251		
141	168717	396749	6	6	0.5	4	0	0	5738RR1	7168	Schaapsdijk	MARIAHOUT

142	169043	396029	6	6	0.5	4	0	0	5738RR6	7170	Schaapsdijk	MARIAHOUT
143	169143	395675	6	6	0.5	4	57	57	5738RS15	7171	De Hei	MARIAHOUT
144	169631	395866	6	6	0.5	4	33713	33713	5738RS25A	7174	De Hei	MARIAHOUT
145	170039	396213	6	6	0.5	4	27118	27118	5738RT45	7127	De Hei	MARIAHOUT
146	170162	395924	6	6	0.5	4	368	368	5738RT51	7176	De Hei	MARIAHOUT
147	170484	396141	6	6	0.5	4	6040	6040	5738RT59	7179	De Hei	MARIAHOUT
148	168985	395127	6	6	0.5	4	0	0	5738RV1	7180	Grensweg	MARIAHOUT
149	173214	393805	6	6	0.5	4	392	392	5741PE16	7187	Gemertseweg	BEEK EN DONK
150	170184	394123	6	6	0.5	4	0	0	5741RA24		Herendijk	BEEK EN DONK
151	169827	393982	6	6	0.5	4	142	142	5741RA26	7188	Herendijk	BEEK EN DONK
152	169099	393204	6	6	0.5	4	0	0	5741RA30	7189	Herendijk	BEEK EN DONK
153	170528	394903	6	6	0.5	4	21360	21360	5741RD10	7190	Karstraat	BEEK EN DONK
154	170449	394724	6	6	0.5	4	534	534	5741RD13	7191	Karstraat	BEEK EN DONK
155	170265	394765	6	6	0.5	4	44234	44234	5741RD13A	7192	Karstraat	BEEK EN DONK
156	170200	394698	6	6	0.5	4	0	0	5741RD15	7193	Karstraat	BEEK EN DONK
157	170785	394619	6	6	0.5	4	0	0	5741RD3	7194	Karstraat	BEEK EN DONK
158	170803	394738	6	6	0.5	4	18322	18322	5741RD4-6	7195	Karstraat	BEEK EN DONK
159	170738	394644	6	6	0.5	4	30310	30310	5741RD5	7196	Karstraat	BEEK EN DONK
160	170621	394721	6	6	0.5	4	5520	5520	5741RD7	7197	Karstraat	BEEK EN DONK
161	170645	394798	6	6	0.5	4	0	0	5741RD8	7198	Karstraat	BEEK EN DONK
162	170406	395283	6	6	0.5	4	62560	62560	5741RE1		Lagedijk	BEEK EN DONK
163	170447	395808	6	6	0.5	4	7567	7567	5741RE2	7199	Lagedijk	BEEK EN DONK
164	170458	395227	6	6	0.5	4	19470	19470	5741RE3	7107	Lagedijk	BEEK EN DONK
165	170412	395717	6	6	0.5	4	15792	15792	5741RE5	7200	Lagedijk	BEEK EN DONK
166	170323	395868	6	6	0.5	4	0	0	5741RE7	7202	Lagedijk	BEEK EN DONK
167	170736	396031	6	6	0.5	4	12880	12880	5741RH65	7204	Pater de Leeuwstraat	BEEK EN DONK
168	168934	395407	6	6	0.5	4	0	0	5741RK6	7206	Grensweg	BEEK EN DONK
169	169104	394847	6	6	0.5	4	2249	2249	5741RL14	7207	Donkersvoortsestraat	BEEK EN DONK
170	169689	394446	6	6	0.5	4	6900	6900	5741RL6	7208	Donkersvoortsestraat	BEEK EN DONK

171	169670	394497	6	6	0.5	4	3450	3450	5741RL8	7209	Donkersvoortsestraat	BEEK EN DONK
172	170197	394372	6	6	0.5	4	24564	24564	5741RN2	7211	Auwerstraat	BEEK EN DONK
173	170071	394337	6	6	0.5	4	0	0	5741RN4	7212	Auwerstraat	BEEK EN DONK
174	171421	392590	6	6	0.5	4	21255	21255	5741RR1	7213	Rijakkerweg	BEEK EN DONK
175	170531	395978	6	6	0.5	4	44921	44921	5741RT14	7203	De Hei	BEEK EN DONK
176	169857	395752	6	6	0.5	4	0	0	5741RT8	7214	De Hei	BEEK EN DONK
177	173347	393775	6	6	0.5	4	156	156	5741SC1	7215	Loopweg	BEEK EN DONK
178	173263	394274	6	6	0.5	4	0	0	5741SE1	7216	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
179	173305	394910	6	6	0.5	4	17250	17250	5741SE11	7222	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
180	173249	394418	6	6	0.5	4	0	0	5741SE5	7217	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
181	173330	394754	6	6	0.5	4	80228	80228	5741SE7-9	MB 07.06	Broekkantsestraat	BEEK EN DONK
182	173645	394339	6	6	0.5	4	0	0	5741SH1	7219	Pater van der Burgtweg	BEEK EN DONK
183	173626	394444	6	6	0.5	4	2594	2594	5741SH3	7220	Pater van der Burgtweg	BEEK EN DONK
184	173557	394971	6	6	0.5	4	33350	33350	5741SL1	7182	Peeleindseweg	BEEK EN DONK
185	172659	394975	6	6	0.5	4	5474	5474	5741SM29	7223	Lekerstraat	BEEK EN DONK
186	172999	395057	6	6	0.5	4	71	71	5741SM41	7224	Lekerstraat	BEEK EN DONK
187	172696	394877	6	6	0.5	4	16100	16100	5741SN10	7225	Lekerstraat	BEEK EN DONK
188	171458	395539	6	6	0.5	4	234	234	5741SZ6	7232	Bemmerstraat	BEEK EN DONK
189	171370	395812	6	6	0.5	4	312	312	5741SZ7	7233	Bemmerstraat	BEEK EN DONK
190	171456	395663	6	6	0.5	4	0	0	5741SZ8	7234	Bemmerstraat	BEEK EN DONK
191	173055	396670	6	6	0.5	4	0	0	5741TB2	7236	Kampenweg	BEEK EN DONK
192	173097	397248	6	6	0.5	4	0	0	5741TC2	7238	Putweg	BEEK EN DONK
193	173657	395199	6	6	0.5	4	624	624	5741TD2	7240	Broekweg	BEEK EN DONK
194	173571	395386	6	6	0.5	4	0	0	5741TD5		Broekweg	BEEK EN DONK
195	173587	395763	6	6	0.5	4	0	0	5741TD6	7241	Broekweg	BEEK EN DONK
196	172109	395551	6	6	0.5	4	1246	1246	5741TE10	7242	Vonderweg	BEEK EN DONK
197	173964	395479	6	6	0.5	4	15869	15869	5741TG2	7247	Liesdijk	BEEK EN DONK
198	173997	395400	6	6	0.5	4	0	0	5741TG4	7248	Liesdijk	BEEK EN DONK
199	171800	395600	6	6	0.5	4	0	0	5741TJ11		Boerdonkseweg	BEEK EN DONK

200	172459	395003	6	6	0.5	4	0	0	5741TK1	7249	Schoondonkseweg	BEEK EN DONK
201	171548	395987	6	6	0.5	4	0	0	5741TL4	7229	Middenweg	BEEK EN DONK
202	173163	395968	6	6	0.5	4	36982	36982	5741TN1	7245	Vonderweg-Oost	BEEK EN DONK
203	173316	396090	6	6	0.5	4	1170	1170	5741TN4	7244	Vonderweg-Oost	BEEK EN DONK
204	172646	395726	6	6	0.5	4	53199	53199	5741TN5		Vonderweg-Oost	BEEK EN DONK
205	170198	395946	7.4	4.9	1.21	5.73	13747	13747	De Hei 53			
206	170186	395970	4.6	4.9	0.5	4	3666	3666	De Hei 53			
207	170176	395994	7.6	4.8	0.5	4	4722	4722	De Hei 53			
208	170188	396047	5.1	3.6	1.09	4.36	7373	7373	De Hei 53			
209	170213	396024	6.7	5.4	1.58	5.41	7105	7105	De Hei 53			
210	170246	396030	6.7	5.4	1.58	5.30	6960	6960	De Hei 53			

Bijlage 4 Resultaten

Vergunde situatie

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	170043.0	395868.0	14.000	13.836
2	170004.0	396294.0	14.000	31.650
3	170369.0	395986.0	14.000	18.651
4	170382.0	395991.0	14.000	18.920
5	171150.0	395147.0	1.500	7.237
6	171260.0	395358.0	7.000	6.596
7	168708.0	396760.0	7.000	2.611
8	168981.0	395971.0	7.000	4.483
9	169024.0	395977.0	7.000	4.772
10	169046.0	395981.0	7.000	4.903
11	168857.0	395619.0	7.000	4.369
12	169113.0	395803.0	7.000	5.852
13	169169.0	395656.0	7.000	6.133
14	169435.0	395718.0	7.000	9.351
15	169491.0	395740.0	7.000	10.951
16	169488.0	395823.0	7.000	16.878
17	169635.0	395824.0	7.000	47.582
18	169780.0	395792.0	7.000	11.126
19	169800.0	395797.0	7.000	11.190
20	169855.0	395820.0	7.000	10.948
21	169876.0	395824.0	7.000	10.736
22	169934.0	395829.0	7.000	11.187
23	169924.0	395876.0	7.000	11.721
24	169116.0	395653.0	7.000	5.844
25	169471.0	395732.0	7.000	10.218
26	169980.0	395836.0	7.000	12.023
27	169985.0	395837.0	7.000	12.019
28	170046.0	395858.0	7.000	13.822
29	170014.0	396210.0	7.000	59.285
30	170004.0	396295.0	7.000	31.398
31	170005.0	396293.0	7.000	32.172
32	170150.0	395882.0	7.000	22.198
33	170174.0	395880.0	7.000	21.802
34	170227.0	395916.0	7.000	25.790
35	170368.0	395981.0	7.000	18.697
36	170383.0	395989.0	7.000	19.214
37	170511.0	396083.0	7.000	32.719
38	170593.0	396144.0	7.000	22.910
39	170628.0	396168.0	7.000	19.988
40	170507.0	396368.0	7.000	12.511
41	170005.0	396293.0	7.000	32.172
42	171847.0	394561.0	7.000	4.239
43	171811.0	394609.0	7.000	4.374
44	171778.0	394639.0	7.000	4.490
45	171771.0	394641.0	7.000	4.512
46	171759.0	394641.0	7.000	4.556

47	171754.0	394641.0	7.000	4.562
48	171742.0	394643.0	7.000	4.598
49	171726.0	394642.0	7.000	4.645
50	171698.0	394638.0	7.000	4.704
51	171675.0	394637.0	7.000	4.848
52	171659.0	394630.0	7.000	4.920
53	171658.0	394629.0	7.000	4.928
54	171618.0	394613.0	7.000	5.135
55	171585.0	394612.0	7.000	5.181
56	171550.0	394627.0	7.000	5.391
57	171531.0	394628.0	7.000	5.509
58	171532.0	394622.0	7.000	5.466
59	171523.0	394628.0	7.000	5.538
60	171512.0	394627.0	7.000	5.558
61	171500.0	394620.0	7.000	5.564
62	171490.0	394620.0	7.000	5.625
63	171476.0	394616.0	7.000	5.693
64	171463.0	394611.0	7.000	5.779
65	171439.0	394624.0	7.000	5.947
66	171435.0	394625.0	7.000	5.972
67	171437.0	394623.0	7.000	5.948
68	171436.0	394623.0	7.000	5.959
69	171433.0	394622.0	7.000	5.959
70	171421.0	394622.0	7.000	6.024
71	171406.0	394617.0	7.000	6.096
72	171389.0	394609.0	7.000	6.203
73	171382.0	394606.0	7.000	6.268
74	171376.0	394602.0	7.000	6.307
75	171368.0	394591.0	7.000	6.338
76	171361.0	394587.0	7.000	6.429
77	171357.0	394585.0	7.000	6.484
78	171352.0	394580.0	7.000	6.566
79	171340.0	394574.0	7.000	6.716
80	171336.0	394571.0	7.000	6.798
81	171331.0	394569.0	7.000	6.783
82	171328.0	394565.0	7.000	6.815
83	171324.0	394561.0	7.000	6.829
84	171320.0	394558.0	7.000	6.809
85	171317.0	394554.0	7.000	6.841
86	171311.0	394549.0	7.000	6.812
87	171306.0	394547.0	7.000	6.878
88	171302.0	394544.0	7.000	6.922
89	171298.0	394541.0	7.000	7.036
90	171295.0	394538.0	7.000	7.050
91	171290.0	394534.0	7.000	7.049
92	171288.0	394527.0	7.000	7.109
93	171238.0	394492.0	7.000	7.586
94	171389.0	394607.0	7.000	6.233
95	171222.0	394492.0	7.000	7.763
96	171217.0	394492.0	7.000	7.790
97	171204.0	394501.0	7.000	8.064

98	171194.0	394500.0	7.000	8.135
99	171184.0	394500.0	7.000	8.204
100	171176.0	394500.0	7.000	8.329
101	171153.0	394494.0	7.000	8.655
102	171148.0	394493.0	7.000	8.731
103	171133.0	394492.0	7.000	8.904
104	171127.0	394492.0	7.000	9.002
105	171109.0	394489.0	7.000	9.262
106	171104.0	394489.0	7.000	9.349
107	171088.0	394487.0	7.000	9.667
108	171082.0	394487.0	7.000	9.827
109	171775.0	394662.0	7.000	4.572
110	171746.0	394659.0	7.000	4.616
111	171728.0	394659.0	7.000	4.680
112	171718.0	394661.0	7.000	4.707
113	171710.0	394663.0	7.000	4.746
114	171699.0	394658.0	7.000	4.756
115	171690.0	394658.0	7.000	4.821
116	171683.0	394657.0	7.000	4.841
117	171661.0	394655.0	7.000	5.154
118	171640.0	394654.0	7.000	5.202
119	171627.0	394653.0	7.000	5.201
120	171612.0	394661.0	7.000	5.271
121	171599.0	394657.0	7.000	5.319
122	171585.0	394649.0	7.000	5.364
123	171572.0	394651.0	7.000	5.316
124	171557.0	394648.0	7.000	5.433
125	171542.0	394648.0	7.000	5.514
126	171526.0	394649.0	7.000	5.600
127	171515.0	394649.0	7.000	5.650
128	171506.0	394649.0	7.000	5.704
129	171486.0	394652.0	7.000	5.833
130	171472.0	394650.0	7.000	5.920
131	171414.0	394644.0	7.000	6.150
132	171400.0	394639.0	7.000	6.181
133	171394.0	394637.0	7.000	6.197
134	171388.0	394635.0	7.000	6.266
135	171379.0	394623.0	7.000	6.310
136	171371.0	394618.0	7.000	6.348
137	171365.0	394614.0	7.000	6.376
138	171358.0	394610.0	7.000	6.468
139	171352.0	394606.0	7.000	6.491
140	171343.0	394602.0	7.000	6.587
141	171326.0	394592.0	7.000	6.771
142	171320.0	394588.0	7.000	6.837
143	171315.0	394583.0	7.000	6.891
144	171308.0	394578.0	7.000	7.031
145	171302.0	394573.0	7.000	6.951
146	171297.0	394569.0	7.000	7.005
147	171267.0	394567.0	7.000	7.349
148	171254.0	394552.0	7.000	7.458

149	171229.0	394543.0	7.000	7.792
150	171201.0	394526.0	7.000	8.202
151	171196.0	394527.0	7.000	8.271
152	171189.0	394527.0	7.000	8.372
153	171182.0	394526.0	7.000	8.428
154	171174.0	394529.0	7.000	8.588
155	171167.0	394528.0	7.000	8.664
156	171334.0	394616.0	7.000	6.679
157	171144.0	394527.0	7.000	8.859
158	171138.0	394527.0	7.000	8.937
159	171128.0	394524.0	7.000	9.146
160	171123.0	394524.0	7.000	9.208
161	171115.0	394524.0	7.000	9.348
162	171109.0	394523.0	7.000	9.781
163	171082.0	394522.0	7.000	10.551
164	171067.0	394520.0	7.000	10.827
165	171142.0	394582.0	7.000	9.507
166	171142.0	394590.0	7.000	9.512
167	171134.0	394612.0	7.000	9.531
168	171132.0	394618.0	7.000	9.561
169	171123.0	394646.0	7.000	9.809
170	171115.0	394678.0	7.000	9.912
171	171114.0	394693.0	7.000	9.742
172	171113.0	394710.0	7.000	9.803
173	171112.0	394726.0	7.000	9.895
174	171111.0	394741.0	7.000	9.907
175	171109.0	394757.0	7.000	9.952
176	171165.0	394584.0	7.000	9.086
177	171165.0	394591.0	7.000	9.080
178	171160.0	394614.0	7.000	9.077
179	171158.0	394620.0	7.000	9.135
180	171153.0	394632.0	7.000	9.269
181	171152.0	394638.0	7.000	9.253
182	171148.0	394649.0	7.000	9.364
183	171145.0	394656.0	7.000	9.416
184	171142.0	394689.0	7.000	9.443
185	171142.0	394695.0	7.000	9.438
186	171141.0	394702.0	7.000	9.423
187	171141.0	394709.0	7.000	9.393
188	171140.0	394715.0	7.000	9.445
189	171140.0	394720.0	7.000	9.455
190	171139.0	394723.0	7.000	9.392
191	171139.0	394726.0	7.000	9.386
192	171138.0	394729.0	7.000	9.434
193	171134.0	394743.0	7.000	9.496
194	171135.0	394750.0	7.000	9.468
195	171134.0	394755.0	7.000	9.446
196	171133.0	394760.0	7.000	9.416
197	171134.0	394765.0	7.000	9.432
198	171549.0	394802.0	7.000	5.634
199	171488.0	394789.0	7.000	5.926

200	171529.0	394781.0	7.000	5.697
201	171553.0	394779.0	7.000	5.606
202	171573.0	394777.0	7.000	5.578
203	171648.0	394288.0	7.000	4.316
204	171650.0	394294.0	7.000	4.318
205	171651.0	394308.0	7.000	4.348
206	171652.0	394313.0	7.000	4.328
207	171655.0	394325.0	7.000	4.465
208	171653.0	394330.0	7.000	4.459
209	171655.0	394343.0	7.000	4.503
210	171657.0	394349.0	7.000	4.591
211	171659.0	394361.0	7.000	4.646
212	171659.0	394367.0	7.000	4.684
213	171662.0	394378.0	7.000	4.713
214	171663.0	394385.0	7.000	4.729
215	171660.0	394413.0	7.000	4.683
216	171659.0	394420.0	7.000	4.722
217	171675.0	394483.0	7.000	4.572
218	171678.0	394495.0	7.000	4.592
219	171685.0	394537.0	7.000	4.652
220	171688.0	394556.0	7.000	4.596
221	171689.0	394563.0	7.000	4.595
222	171687.0	394576.0	7.000	4.601
223	171691.0	394582.0	7.000	4.580
224	171683.0	394598.0	7.000	4.680
225	171699.0	394604.0	7.000	4.642
226	171700.0	394622.0	7.000	4.634
227	171689.0	394574.0	7.000	4.609
228	171668.0	394277.0	7.000	4.220
229	171669.0	394284.0	7.000	4.259
230	171670.0	394290.0	7.000	4.272
231	171672.0	394297.0	7.000	4.247
232	171672.0	394304.0	7.000	4.334
233	171673.0	394311.0	7.000	4.339
234	171677.0	394335.0	7.000	4.373
235	171677.0	394342.0	7.000	4.486
236	171679.0	394352.0	7.000	4.560
237	171680.0	394358.0	7.000	4.581
238	171682.0	394370.0	7.000	4.615
239	171683.0	394377.0	7.000	4.600
240	171701.0	394475.0	7.000	4.475
241	171703.0	394489.0	7.000	4.481
242	171705.0	394501.0	7.000	4.480
243	171706.0	394510.0	7.000	4.504
244	171707.0	394521.0	7.000	4.492
245	171708.0	394531.0	7.000	4.504
246	171710.0	394541.0	7.000	4.509
247	171711.0	394551.0	7.000	4.512
248	171713.0	394563.0	7.000	4.497
249	171715.0	394573.0	7.000	4.498
250	171715.0	394590.0	7.000	4.576

251	171714.0	394604.0	7.000	4.601
252	171716.0	394602.0	7.000	4.587
253	171682.0	394376.0	7.000	4.607
254	171682.0	394376.0	7.000	4.607
255	171655.0	394492.0	7.000	4.617
256	171645.0	394495.0	7.000	4.669
257	171683.0	394524.0	7.000	4.595
258	171672.0	394525.0	7.000	4.644
259	171664.0	394526.0	7.000	4.652
260	171645.0	394526.0	7.000	4.734
261	171643.0	394517.0	7.000	4.732
262	171641.0	394508.0	7.000	4.694
263	171829.0	394377.0	7.000	4.005
264	171833.0	394361.0	7.000	3.953
265	171818.0	394377.0	7.000	4.001
266	171806.0	394378.0	7.000	4.029
267	171793.0	394380.0	7.000	4.055
268	171782.0	394382.0	7.000	4.084
269	171775.0	394384.0	7.000	4.124
270	171773.0	394380.0	7.000	4.110
271	171767.0	394384.0	7.000	4.127
272	171755.0	394388.0	7.000	4.158
273	171757.0	394386.0	7.000	4.132
274	171749.0	394390.0	7.000	4.160
275	171751.0	394388.0	7.000	4.155
276	171739.0	394392.0	7.000	4.373
277	171741.0	394391.0	7.000	4.347
278	171739.0	394389.0	7.000	4.374
279	171730.0	394391.0	7.000	4.377
280	171723.0	394394.0	7.000	4.422
281	171725.0	394392.0	7.000	4.441
282	171711.0	394394.0	7.000	4.465
283	171698.0	394398.0	7.000	4.488
284	171689.0	394401.0	7.000	4.542
285	171795.0	394377.0	7.000	4.058
286	171793.0	394379.0	7.000	4.052
287	171712.0	394391.0	7.000	4.466
288	171827.0	394407.0	7.000	4.021
289	171810.0	394431.0	7.000	3.969
290	171812.0	394429.0	7.000	4.000
291	171810.0	394428.0	7.000	4.003
292	171808.0	394429.0	7.000	3.993
293	171796.0	394436.0	7.000	4.187
294	171791.0	394437.0	7.000	4.205
295	171788.0	394436.0	7.000	4.213
296	171785.0	394436.0	7.000	4.232
297	171783.0	394437.0	7.000	4.222
298	171779.0	394437.0	7.000	4.247
299	171772.0	394438.0	7.000	4.268
300	171767.0	394440.0	7.000	4.305
301	171763.0	394441.0	7.000	4.320

302	171750.0	394443.0	7.000	4.360
303	171752.0	394441.0	7.000	4.353
304	171738.0	394444.0	7.000	4.371
305	171733.0	394445.0	7.000	4.390
306	171728.0	394445.0	7.000	4.389
307	171725.0	394446.0	7.000	4.400
308	171722.0	394447.0	7.000	4.433
309	171719.0	394447.0	7.000	4.422
310	171716.0	394446.0	7.000	4.433
311	171714.0	394447.0	7.000	4.425
312	171711.0	394447.0	7.000	4.433
313	171706.0	394446.0	7.000	4.447
314	171702.0	394447.0	7.000	4.463
315	171691.0	394448.0	7.000	4.527
316	171939.0	394205.0	7.000	3.615
317	171929.0	394210.0	7.000	3.632
318	171907.0	394207.0	7.000	3.676
319	171901.0	394211.0	7.000	3.694
320	171889.0	394218.0	7.000	3.738
321	171882.0	394222.0	7.000	3.784
322	171869.0	394229.0	7.000	3.782
323	171865.0	394232.0	7.000	3.788
324	171853.0	394255.0	7.000	3.778
325	171847.0	394258.0	7.000	3.780
326	171836.0	394272.0	7.000	3.744
327	171830.0	394277.0	7.000	3.782
328	171815.0	394298.0	7.000	3.931
329	171809.0	394298.0	7.000	3.923
330	171795.0	394300.0	7.000	3.972
331	171781.0	394301.0	7.000	3.991
332	171764.0	394306.0	7.000	4.067
333	171756.0	394306.0	7.000	4.090
334	171741.0	394306.0	7.000	4.161
335	171728.0	394307.0	7.000	4.155
336	171714.0	394308.0	7.000	4.220
337	171701.0	394310.0	7.000	4.223
338	171862.0	394271.0	7.000	3.789
339	171852.0	394282.0	7.000	3.741
340	171841.0	394294.0	7.000	3.758
341	171831.0	394305.0	7.000	3.781
342	171823.0	394317.0	7.000	3.927
343	171814.0	394321.0	7.000	3.922
344	171801.0	394322.0	7.000	3.952
345	171789.0	394323.0	7.000	3.994
346	171776.0	394324.0	7.000	4.110
347	171764.0	394332.0	7.000	4.120
348	171757.0	394332.0	7.000	4.162
349	171743.0	394326.0	7.000	4.168
350	171737.0	394327.0	7.000	4.172
351	171724.0	394328.0	7.000	4.207
352	171718.0	394329.0	7.000	4.225

353	171704.0	394331.0	7.000	4.273
354	171699.0	394331.0	7.000	4.269
355	171641.0	394426.0	7.000	4.775
356	171635.0	394428.0	7.000	4.797
357	171629.0	394428.0	7.000	4.720
358	171625.0	394428.0	7.000	4.746
359	171619.0	394428.0	7.000	4.786
360	171595.0	394430.0	7.000	4.907
361	171590.0	394431.0	7.000	4.940
362	171585.0	394431.0	7.000	4.946
363	171580.0	394430.0	7.000	4.979
364	171575.0	394431.0	7.000	4.992
365	171568.0	394431.0	7.000	5.034
366	171562.0	394430.0	7.000	5.023
367	171518.0	394429.0	7.000	5.240
368	171476.0	394446.0	7.000	5.599
369	171451.0	394451.0	7.000	5.675
370	171446.0	394452.0	7.000	5.741
371	171434.0	394455.0	7.000	5.890
372	171430.0	394456.0	7.000	5.908
373	171415.0	394457.0	7.000	6.031
374	171402.0	394460.0	7.000	6.132
375	171392.0	394464.0	7.000	6.240
376	171379.0	394466.0	7.000	6.332
377	171365.0	394469.0	7.000	6.382
378	171352.0	394472.0	7.000	6.492
379	171340.0	394474.0	7.000	6.565
380	171331.0	394480.0	7.000	6.697
381	171324.0	394481.0	7.000	6.745
382	171298.0	394483.0	7.000	6.964
383	171284.0	394486.0	7.000	7.091
384	171271.0	394489.0	7.000	7.268
385	171265.0	394491.0	7.000	7.349
386	171670.0	394451.0	7.000	4.610
387	171663.0	394455.0	7.000	4.627
388	171656.0	394455.0	7.000	4.649
389	171649.0	394456.0	7.000	4.685
390	171642.0	394456.0	7.000	4.726
391	171634.0	394456.0	7.000	4.738
392	171621.0	394461.0	7.000	4.619
393	171615.0	394461.0	7.000	4.642
394	171602.0	394463.0	7.000	4.709
395	171597.0	394463.0	7.000	4.772
396	171586.0	394464.0	7.000	4.833
397	171579.0	394465.0	7.000	4.877
398	171567.0	394466.0	7.000	4.938
399	171562.0	394466.0	7.000	4.966
400	171549.0	394464.0	7.000	5.042
401	171535.0	394466.0	7.000	5.172
402	171519.0	394468.0	7.000	5.296
403	171498.0	394471.0	7.000	5.426

404	171482.0	394473.0	7.000	5.499
405	171453.0	394478.0	7.000	5.820
406	171425.0	394508.0	7.000	6.019
407	171412.0	394484.0	7.000	6.163
408	171408.0	394515.0	7.000	6.116
409	171395.0	394495.0	7.000	6.297
410	171378.0	394499.0	7.000	6.417
411	171370.0	394500.0	7.000	6.480
412	171351.0	394503.0	7.000	6.599
413	171346.0	394504.0	7.000	6.662
414	171334.0	394507.0	7.000	6.766
415	171327.0	394508.0	7.000	6.813
416	171454.0	394493.0	7.000	5.812
417	171453.0	394508.0	7.000	5.739
418	171452.0	394521.0	7.000	5.703
419	171451.0	394534.0	7.000	5.778
420	171450.0	394541.0	7.000	5.835
421	171447.0	394564.0	7.000	5.887
422	171447.0	394569.0	7.000	5.864
423	171443.0	394590.0	7.000	5.827
424	171443.0	394596.0	7.000	5.884
425	171441.0	394607.0	7.000	5.930
426	171440.0	394614.0	7.000	5.938
427	171476.0	394500.0	7.000	5.587
428	171479.0	394510.0	7.000	5.591
429	171479.0	394523.0	7.000	5.607
430	171473.0	394533.0	7.000	5.659
431	171474.0	394546.0	7.000	5.706
432	171470.0	394562.0	7.000	5.723
433	171087.0	394974.0	7.000	8.884
434	171093.0	394968.0	7.000	8.899
435	171106.0	394960.0	7.000	8.743
436	171115.0	394951.0	7.000	8.727
437	171121.0	394939.0	7.000	8.692
438	171125.0	394936.0	7.000	8.634
439	171128.0	394933.0	7.000	8.605
440	171131.0	394929.0	7.000	8.555
441	171138.0	394927.0	7.000	8.132
442	171141.0	394923.0	7.000	8.099
443	171145.0	394919.0	7.000	8.128
444	171151.0	394913.0	7.000	8.122
445	171153.0	394911.0	7.000	8.113
446	171156.0	394909.0	7.000	8.115
447	171157.0	394907.0	7.000	8.191
448	171159.0	394904.0	7.000	8.156
449	171161.0	394901.0	7.000	8.170
450	171162.0	394899.0	7.000	8.152
451	171165.0	394894.0	7.000	8.091
452	171164.0	394886.0	7.000	8.209
453	171165.0	394879.0	7.000	8.438
454	171165.0	394870.0	7.000	8.472

455	171163.0	394863.0	7.000	8.542
456	171162.0	394859.0	7.000	8.611
457	171162.0	394853.0	7.000	8.632
458	171162.0	394848.0	7.000	8.640
459	171161.0	394842.0	7.000	8.697
460	171161.0	394837.0	7.000	8.738
461	171165.0	394830.0	7.000	8.674
462	171184.0	394781.0	7.000	8.658
463	171186.0	394777.0	7.000	8.639
464	171188.0	394773.0	7.000	8.660
465	171190.0	394768.0	7.000	8.678
466	171191.0	394763.0	7.000	8.700
467	171194.0	394758.0	7.000	8.640
468	171195.0	394752.0	7.000	8.641
469	171157.0	394747.0	7.000	9.176
470	171162.0	394747.0	7.000	9.084
471	171167.0	394747.0	7.000	9.041
472	171159.0	394728.0	7.000	9.148
473	171163.0	394728.0	7.000	9.093
474	171169.0	394728.0	7.000	9.074
475	171176.0	394728.0	7.000	8.963
476	171182.0	394728.0	7.000	8.870
477	171199.0	394730.0	7.000	8.631
478	171047.0	394752.0	7.000	11.338
479	171066.0	394767.0	7.000	10.758
480	171073.0	394769.0	7.000	10.532
481	171131.0	394786.0	7.000	9.273
482	171137.0	394789.0	7.000	9.223
483	171142.0	394791.0	7.000	9.179
484	171146.0	394793.0	7.000	9.075
485	171156.0	394798.0	7.000	8.882
486	171161.0	394801.0	7.000	8.859
487	171166.0	394804.0	7.000	8.757
488	171170.0	394806.0	7.000	8.735
489	171174.0	394808.0	7.000	8.663
490	171178.0	394809.0	7.000	8.578
491	171108.0	394819.0	7.000	9.564
492	171115.0	394820.0	7.000	9.437
493	171120.0	394821.0	7.000	9.322
494	171124.0	394822.0	7.000	9.284
495	171130.0	394823.0	7.000	9.186
496	171135.0	394824.0	7.000	9.096
497	171140.0	394825.0	7.000	9.066
498	171200.0	394810.0	7.000	8.419
499	171202.0	394805.0	7.000	8.420
500	171205.0	394796.0	7.000	8.400
501	171209.0	394787.0	7.000	8.416
502	171211.0	394781.0	7.000	8.429
503	171218.0	394770.0	7.000	8.358
504	171220.0	394765.0	7.000	8.331
505	171240.0	394749.0	7.000	8.082

506	171105.0	394994.0	7.000	8.187
507	171114.0	394985.0	7.000	8.160
508	171122.0	394978.0	7.000	8.099
509	171131.0	394967.0	7.000	8.141
510	171135.0	394964.0	7.000	8.150
511	171144.0	394957.0	7.000	7.987
512	171147.0	394952.0	7.000	7.921
513	171165.0	394934.0	7.000	7.838
514	171169.0	394927.0	7.000	7.836
515	171173.0	394923.0	7.000	7.836
516	171178.0	394913.0	7.000	7.878
517	171182.0	394909.0	7.000	7.879
518	171190.0	394903.0	7.000	7.871
519	171185.0	394857.0	7.000	8.262
520	171186.0	394852.0	7.000	8.425
521	171186.0	394846.0	7.000	8.446
522	171187.0	394841.0	7.000	8.445
523	171190.0	394836.0	7.000	8.429
524	171191.0	394830.0	7.000	8.390
525	171192.0	394825.0	7.000	8.368
526	171099.0	394857.0	7.000	9.387
527	171104.0	394858.0	7.000	9.316
528	171116.0	394859.0	7.000	9.100
529	171121.0	394860.0	7.000	9.007
530	171133.0	394862.0	7.000	8.727
531	171138.0	394863.0	7.000	8.666
532	171138.0	394888.0	7.000	8.752
533	171132.0	394888.0	7.000	8.784
534	171121.0	394888.0	7.000	8.809
535	171115.0	394888.0	7.000	8.910
536	171106.0	394887.0	7.000	9.022
537	171098.0	394886.0	7.000	9.098
538	171089.0	394908.0	7.000	9.163
539	171086.0	394912.0	7.000	9.254
540	171079.0	394922.0	7.000	9.383
541	171076.0	394926.0	7.000	9.340
542	171069.0	394936.0	7.000	9.433
543	171066.0	394941.0	7.000	9.555
544	171060.0	394950.0	7.000	9.474
545	171057.0	394954.0	7.000	9.443
546	171071.0	394876.0	7.000	9.588
547	171068.0	394896.0	7.000	9.651
548	171057.0	394912.0	7.000	9.742
549	171049.0	394924.0	7.000	10.097
550	171036.0	394942.0	7.000	10.312
551	171011.0	394945.0	7.000	10.726
552	171026.0	394955.0	7.000	10.281
553	171040.0	394965.0	7.000	9.819
554	171053.0	394976.0	7.000	9.597
555	171067.0	394985.0	7.000	9.232
556	171080.0	394998.0	7.000	8.659

557	171091.0	395012.0	7.000	8.365
558	171240.0	394878.0	7.000	7.683
559	171242.0	394876.0	7.000	7.698
560	171240.0	394874.0	7.000	7.747
561	171238.0	394876.0	7.000	7.736
562	171242.0	394878.0	7.000	7.680
563	171243.0	394876.0	7.000	7.697
564	171242.0	394874.0	7.000	7.725
565	171210.0	394881.0	7.000	7.867
566	171212.0	394879.0	7.000	7.892
567	171210.0	394877.0	7.000	7.933
568	171208.0	394879.0	7.000	7.901
569	171212.0	394881.0	7.000	7.876
570	171213.0	394879.0	7.000	7.862
571	171212.0	394877.0	7.000	7.908
572	171199.0	394881.0	7.000	7.994
573	171195.0	394881.0	7.000	8.010
574	171189.0	394879.0	7.000	8.073
575	171185.0	394877.0	7.000	8.125
576	171246.0	394871.0	7.000	7.682
577	171249.0	394862.0	7.000	7.633
578	171249.0	394853.0	7.000	7.748
579	171251.0	394849.0	7.000	7.726
580	171253.0	394843.0	7.000	7.715
581	171254.0	394839.0	7.000	7.720
582	171259.0	394829.0	7.000	7.771
583	171260.0	394825.0	7.000	7.773
584	171261.0	394820.0	7.000	7.757
585	171263.0	394816.0	7.000	7.728
586	171264.0	394813.0	7.000	7.713
587	171270.0	394794.0	7.000	7.900
588	171270.0	394788.0	7.000	7.860
589	171273.0	394776.0	7.000	7.793
590	171272.0	394764.0	7.000	7.750
591	171271.0	394753.0	7.000	7.737
592	171270.0	394739.0	7.000	7.799
593	171262.0	394720.0	7.000	8.026
594	171262.0	394710.0	7.000	8.040
595	171261.0	394702.0	7.000	7.734
596	171262.0	394694.0	7.000	7.754
597	171268.0	394687.0	7.000	7.708
598	171272.0	394680.0	7.000	7.631
599	171275.0	394674.0	7.000	7.582
600	171278.0	394669.0	7.000	7.587
601	171281.0	394663.0	7.000	7.532
602	171276.0	394861.0	7.000	7.489
603	171277.0	394857.0	7.000	7.517
604	171278.0	394853.0	7.000	7.467
605	171281.0	394849.0	7.000	7.501
606	171282.0	394844.0	7.000	7.555
607	171283.0	394840.0	7.000	7.550

608	171286.0	394835.0	7.000	7.568
609	171295.0	394816.0	7.000	7.545
610	171296.0	394810.0	7.000	7.580
611	171297.0	394798.0	7.000	7.637
612	171298.0	394791.0	7.000	7.602
613	171300.0	394776.0	7.000	7.568
614	171299.0	394771.0	7.000	7.552
615	171298.0	394758.0	7.000	7.219
616	171298.0	394752.0	7.000	7.243
617	171299.0	394733.0	7.000	7.267
618	171300.0	394727.0	7.000	7.252
619	171300.0	394721.0	7.000	7.285
620	171301.0	394715.0	7.000	7.270
621	171304.0	394709.0	7.000	7.259
622	171315.0	394702.0	7.000	7.212
623	171319.0	394693.0	7.000	7.123
624	171324.0	394685.0	7.000	7.093
625	171327.0	394676.0	7.000	6.898
626	171334.0	394669.0	7.000	6.845
627	171336.0	394663.0	7.000	6.803
628	171320.0	394658.0	7.000	6.947
629	171313.0	394654.0	7.000	6.990
630	171308.0	394651.0	7.000	7.043
631	171303.0	394648.0	7.000	7.188
632	171297.0	394644.0	7.000	7.245
633	171285.0	394632.0	7.000	7.344
634	171370.0	394771.0	7.000	6.715
635	171367.0	394770.0	7.000	6.749
636	171365.0	394769.0	7.000	6.762
637	171363.0	394768.0	7.000	6.778
638	171361.0	394767.0	7.000	6.787
639	171359.0	394766.0	7.000	6.811
640	171357.0	394765.0	7.000	6.824
641	171355.0	394764.0	7.000	6.823
642	171353.0	394763.0	7.000	6.826
643	171350.0	394762.0	7.000	6.858
644	171348.0	394761.0	7.000	6.860
645	171340.0	394760.0	7.000	6.915
646	171332.0	394754.0	7.000	6.980
647	171327.0	394749.0	7.000	7.041
648	171322.0	394747.0	7.000	7.095
649	171225.0	394733.0	7.000	8.323
650	171225.0	394729.0	7.000	8.330
651	171225.0	394725.0	7.000	8.360
652	171223.0	394720.0	7.000	8.374
653	171223.0	394715.0	7.000	8.415
654	171226.0	394711.0	7.000	8.389
655	171225.0	394706.0	7.000	8.439
656	171223.0	394693.0	7.000	8.489
657	171224.0	394689.0	7.000	8.511
658	171224.0	394685.0	7.000	8.540

659	171226.0	394682.0	7.000	8.455
660	171228.0	394677.0	7.000	8.396
661	171229.0	394673.0	7.000	8.357
662	171230.0	394670.0	7.000	8.352
663	171226.0	394666.0	7.000	8.383
664	171226.0	394663.0	7.000	8.391
665	171227.0	394659.0	7.000	8.143
666	171202.0	394726.0	7.000	8.610
667	171202.0	394724.0	7.000	8.653
668	171203.0	394722.0	7.000	8.637
669	171202.0	394720.0	7.000	8.640
670	171201.0	394717.0	7.000	8.637
671	171357.0	394850.0	7.000	6.750
672	171351.0	394848.0	7.000	7.067
673	171347.0	394847.0	7.000	7.094
674	171341.0	394844.0	7.000	7.138
675	171336.0	394842.0	7.000	7.175
676	171331.0	394839.0	7.000	7.201
677	171322.0	394834.0	7.000	7.251
678	171316.0	394832.0	7.000	7.288
679	171312.0	394829.0	7.000	7.347
680	171369.0	394868.0	7.000	6.617
681	171363.0	394867.0	7.000	6.953
682	171357.0	394866.0	7.000	7.000
683	171349.0	394867.0	7.000	7.039
684	171344.0	394866.0	7.000	7.060
685	171334.0	394863.0	7.000	7.150
686	171329.0	394859.0	7.000	7.159
687	171324.0	394857.0	7.000	7.183
688	171318.0	394854.0	7.000	7.274
689	171314.0	394851.0	7.000	7.271
690	171310.0	394847.0	7.000	7.323
691	171305.0	394844.0	7.000	7.369
692	171369.0	394922.0	7.000	6.796
693	171356.0	394922.0	7.000	6.831
694	171347.0	394920.0	7.000	6.879
695	171339.0	394918.0	7.000	6.931
696	171324.0	394914.0	7.000	7.029
697	171319.0	394912.0	7.000	7.099
698	171312.0	394912.0	7.000	7.136
699	171307.0	394910.0	7.000	7.150
700	171301.0	394908.0	7.000	7.208
701	171290.0	394903.0	7.000	7.258
702	171283.0	394899.0	7.000	7.303
703	171280.0	394895.0	7.000	7.309
704	171275.0	394890.0	7.000	7.394
705	171272.0	394886.0	7.000	7.416
706	171269.0	394879.0	7.000	7.464
707	171400.0	394939.0	7.000	6.635
708	171391.0	394940.0	7.000	6.648
709	171381.0	394941.0	7.000	6.673

710	171372.0	394945.0	7.000	6.737
711	171362.0	394946.0	7.000	6.763
712	171342.0	394943.0	7.000	6.837
713	171337.0	394941.0	7.000	6.864
714	171331.0	394939.0	7.000	6.921
715	171325.0	394939.0	7.000	6.922
716	171318.0	394937.0	7.000	6.942
717	171312.0	394933.0	7.000	7.001
718	171306.0	394931.0	7.000	7.048
719	171353.0	395021.0	7.000	6.600
720	171353.0	395014.0	7.000	6.626
721	171354.0	395008.0	7.000	6.642
722	171353.0	395002.0	7.000	6.683
723	171357.0	394993.0	7.000	6.731
724	171356.0	394988.0	7.000	6.738
725	171355.0	394986.0	7.000	6.743
726	171353.0	394979.0	7.000	6.747
727	171353.0	394970.0	7.000	6.779
728	171334.0	395028.0	7.000	6.715
729	171331.0	395022.0	7.000	6.716
730	171331.0	395016.0	7.000	6.741
731	171330.0	395010.0	7.000	6.750
732	171329.0	395004.0	7.000	6.756
733	171329.0	394999.0	7.000	6.758
734	171329.0	394992.0	7.000	6.802
735	171329.0	394982.0	7.000	6.790
736	171331.0	394977.0	7.000	6.806
737	171333.0	394970.0	7.000	6.818
738	171334.0	394965.0	7.000	6.848
739	171259.0	395072.0	7.000	6.952
740	171260.0	395067.0	7.000	7.026
741	171260.0	395063.0	7.000	7.037
742	171260.0	395058.0	7.000	7.043
743	171264.0	395053.0	7.000	7.010
744	171262.0	395048.0	7.000	7.021
745	171263.0	395043.0	7.000	7.045
746	171263.0	395039.0	7.000	7.064
747	171264.0	395035.0	7.000	7.085
748	171265.0	395031.0	7.000	7.031
749	171284.0	395056.0	7.000	6.997
750	171285.0	395044.0	7.000	6.909
751	171285.0	395039.0	7.000	6.927
752	171286.0	395028.0	7.000	6.948
753	171286.0	395022.0	7.000	6.980
754	171286.0	395017.0	7.000	6.996
755	171285.0	395011.0	7.000	7.001
756	171285.0	395005.0	7.000	6.985
757	171286.0	394999.0	7.000	6.961
758	171286.0	394993.0	7.000	6.984
759	171286.0	394987.0	7.000	6.981
760	171291.0	394974.0	7.000	6.986

761	171289.0	394965.0	7.000	7.021
762	171286.0	394956.0	7.000	7.089
763	171285.0	394947.0	7.000	7.110
764	171286.0	394937.0	7.000	7.159
765	171289.0	394927.0	7.000	7.162
766	171259.0	394648.0	7.000	7.740
767	171255.0	394646.0	7.000	7.754
768	171251.0	394644.0	7.000	7.816
769	171249.0	394642.0	7.000	7.847
770	171245.0	394641.0	7.000	7.879
771	171240.0	394639.0	7.000	7.892
772	171217.0	394634.0	7.000	8.205
773	171213.0	394633.0	7.000	8.187
774	171209.0	394631.0	7.000	8.204
775	171204.0	394630.0	7.000	8.222
776	171200.0	394629.0	7.000	8.548
777	171195.0	394627.0	7.000	8.652
778	171190.0	394626.0	7.000	8.693
779	171186.0	394623.0	7.000	8.724
780	171280.0	394630.0	7.000	7.360
781	171275.0	394627.0	7.000	7.424
782	171270.0	394626.0	7.000	7.469
783	171265.0	394623.0	7.000	7.514
784	171258.0	394619.0	7.000	7.545
785	171254.0	394618.0	7.000	7.569
786	171251.0	394616.0	7.000	7.629
787	171246.0	394613.0	7.000	7.629
788	171243.0	394611.0	7.000	7.676
789	171238.0	394609.0	7.000	7.703
790	171234.0	394607.0	7.000	7.726
791	171225.0	394604.0	7.000	7.964
792	171220.0	394604.0	7.000	8.012
793	171216.0	394601.0	7.000	7.996
794	171211.0	394599.0	7.000	8.054
795	171207.0	394598.0	7.000	8.109
796	171202.0	394596.0	7.000	8.193
797	171198.0	394596.0	7.000	8.213
798	171191.0	394597.0	7.000	8.301
799	171165.0	394690.0	7.000	9.171
800	171172.0	394691.0	7.000	9.059
801	171181.0	394692.0	7.000	8.970
802	171189.0	394693.0	7.000	8.856
803	171201.0	394695.0	7.000	8.727
804	171173.0	394662.0	7.000	9.035
805	171182.0	394665.0	7.000	8.910
806	171192.0	394665.0	7.000	8.808
807	171199.0	394666.0	7.000	8.702
808	171208.0	394669.0	7.000	8.580
809	171397.0	395030.0	7.000	6.426
810	171391.0	395033.0	7.000	6.415
811	171380.0	395038.0	7.000	6.460

812	171375.0	395040.0	7.000	6.514
813	171365.0	395045.0	7.000	6.577
814	171360.0	395048.0	7.000	6.585
815	171341.0	395056.0	7.000	6.634
816	171335.0	395059.0	7.000	6.691
817	171325.0	395064.0	7.000	6.729
818	171320.0	395066.0	7.000	6.731
819	171311.0	395072.0	7.000	6.786
820	171302.0	395076.0	7.000	6.850
821	171294.0	395080.0	7.000	6.826
822	171286.0	395084.0	7.000	6.830
823	171259.0	395097.0	7.000	6.886
824	171257.0	395100.0	7.000	6.878
825	171254.0	395106.0	7.000	6.863
826	171250.0	395116.0	7.000	6.842
827	171248.0	395122.0	7.000	6.837
828	171246.0	395127.0	7.000	6.810
829	171241.0	395137.0	7.000	6.773
830	171240.0	395147.0	7.000	6.821
831	171451.0	395049.0	7.000	6.268
832	171444.0	395050.0	7.000	6.271
833	171441.0	395051.0	7.000	6.274
834	171435.0	395052.0	7.000	6.303
835	171430.0	395052.0	7.000	6.299
836	171430.0	395058.0	7.000	6.317
837	171429.0	395068.0	7.000	6.274
838	171416.0	395058.0	7.000	6.313
839	171412.0	395059.0	7.000	6.317
840	171405.0	395062.0	7.000	6.370
841	171401.0	395064.0	7.000	6.419
842	171396.0	395066.0	7.000	6.422
843	171384.0	395068.0	7.000	6.463
844	171378.0	395072.0	7.000	6.481
845	171375.0	395073.0	7.000	6.468
846	171369.0	395076.0	7.000	6.482
847	171321.0	395097.0	7.000	6.655
848	171316.0	395100.0	7.000	6.667
849	171305.0	395105.0	7.000	6.686
850	171301.0	395107.0	7.000	6.716
851	171286.0	395123.0	7.000	6.717
852	171283.0	395127.0	7.000	6.726
853	171275.0	395136.0	7.000	6.733
854	171272.0	395140.0	7.000	6.726
855	171268.0	395145.0	7.000	6.707
856	171265.0	395149.0	7.000	6.699
857	171348.0	395085.0	7.000	6.562
858	171350.0	395090.0	7.000	6.534
859	171352.0	395096.0	7.000	6.530
860	171354.0	395101.0	7.000	6.506
861	171356.0	395106.0	7.000	6.527
862	171339.0	395129.0	7.000	6.552

863	171336.0	395133.0	7.000	6.559
864	171328.0	395143.0	7.000	6.531
865	171325.0	395147.0	7.000	6.541
866	171317.0	395158.0	7.000	6.569
867	171219.0	395137.0	7.000	6.928
868	171208.0	395133.0	7.000	7.027
869	171202.0	395130.0	7.000	7.032
870	171198.0	395128.0	7.000	7.050
871	171191.0	395128.0	7.000	7.128
872	171180.0	395124.0	7.000	7.198
873	171161.0	395120.0	7.000	7.365
874	171161.0	395114.0	7.000	7.369
875	171166.0	395102.0	7.000	7.385
876	171166.0	395096.0	7.000	7.324
877	171170.0	395083.0	7.000	7.305
878	171170.0	395077.0	7.000	7.321
879	171176.0	395052.0	7.000	7.401
880	171178.0	395047.0	7.000	7.425
881	171179.0	395041.0	7.000	7.420
882	171181.0	395031.0	7.000	7.437
883	171183.0	395025.0	7.000	7.503
884	171184.0	395019.0	7.000	7.511
885	171205.0	395019.0	7.000	7.420
886	171210.0	395019.0	7.000	7.399
887	171216.0	395020.0	7.000	7.322
888	171227.0	395021.0	7.000	7.223
889	171233.0	395021.0	7.000	7.206
890	171238.0	395022.0	7.000	7.163
891	171380.0	395095.0	7.000	6.455
892	171382.0	395100.0	7.000	6.478
893	171391.0	395104.0	7.000	6.439
894	171393.0	395109.0	7.000	6.407
895	171396.0	395113.0	7.000	6.412
896	171373.0	395122.0	7.000	6.504
897	171370.0	395126.0	7.000	6.507
898	171362.0	395137.0	7.000	6.498
899	171358.0	395142.0	7.000	6.474
900	171350.0	395152.0	7.000	6.500
901	171345.0	395156.0	7.000	6.471
902	171337.0	395168.0	7.000	6.482
903	171334.0	395172.0	7.000	6.492
904	171319.0	395183.0	7.000	6.496
905	171305.0	395180.0	7.000	6.546
906	171282.0	395175.0	7.000	6.629
907	171263.0	395173.0	7.000	6.719
908	171242.0	395172.0	7.000	6.833
909	171223.0	395163.0	7.000	6.892
910	171204.0	395158.0	7.000	7.005
911	171186.0	395151.0	7.000	7.091
912	171167.0	395146.0	7.000	7.202
913	171151.0	395141.0	7.000	7.277

914	171237.0	395069.0	7.000	7.123
915	171234.0	395069.0	7.000	7.111
916	171230.0	395067.0	7.000	7.183
917	171226.0	395066.0	7.000	7.178
918	171220.0	395064.0	7.000	7.191
919	171217.0	395063.0	7.000	7.202
920	171210.0	395062.0	7.000	7.201
921	171206.0	395061.0	7.000	7.213
922	171200.0	395059.0	7.000	7.256
923	171233.0	395094.0	7.000	6.957
924	171230.0	395092.0	7.000	7.008
925	171226.0	395091.0	7.000	7.001
926	171222.0	395090.0	7.000	7.047
927	171218.0	395089.0	7.000	7.081
928	171211.0	395087.0	7.000	7.138
929	171206.0	395086.0	7.000	7.158
930	171201.0	395084.0	7.000	7.222
931	171196.0	395083.0	7.000	7.245
932	172122.0	395319.0	7.000	4.680
933	172089.0	395273.0	7.000	4.530
934	172098.0	395236.0	7.000	4.466
935	172094.0	395171.0	7.000	4.338
936	172096.0	395180.0	7.000	4.404
937	172072.0	395150.0	7.000	4.278
938	172070.0	395126.0	7.000	4.318
939	172077.0	395349.0	7.000	4.674
940	172066.0	395212.0	7.000	4.303
941	172133.0	395442.0	7.000	4.940
942	172146.0	395377.0	7.000	4.828
943	172178.0	395355.0	7.000	4.789
944	172154.0	395332.0	7.000	4.714
945	172192.0	395284.0	7.000	4.725
946	172175.0	395236.0	7.000	4.702
947	172181.0	395219.0	7.000	4.740
948	172141.0	395200.0	7.000	4.621
949	172186.0	395258.0	7.000	4.752
950	172196.0	395305.0	7.000	4.630
951	172211.0	395376.0	7.000	4.960
952	170857.0	394378.0	7.000	10.734
953	170859.0	394376.0	7.000	10.626
954	170654.0	394298.0	7.000	9.729
955	170640.0	394290.0	7.000	9.521
956	170151.0	394144.0	7.000	10.033
957	171019.0	394503.0	7.000	11.849
958	170984.0	394500.0	7.000	12.843
959	170967.0	394497.0	7.000	13.090
960	170961.0	394496.0	7.000	13.110
961	170919.0	394489.0	7.000	13.558
962	170867.0	394476.0	7.000	13.908
963	170887.0	394454.0	7.000	13.091
964	170862.0	394425.0	7.000	12.256

965	170838.0	394410.0	7.000	11.897
966	170442.0	394288.0	7.000	9.781
967	169827.0	393979.0	7.000	8.161
968	170902.0	394410.0	7.000	11.745
969	170922.0	394390.0	7.000	10.695
970	170904.0	394377.0	7.000	10.729
971	170904.0	394367.0	7.000	10.489
972	170926.0	394365.0	7.000	10.369
973	171089.0	394098.0	7.000	6.147
974	170890.0	394318.0	7.000	9.578
975	170868.0	394275.0	7.000	8.887
976	170832.0	394249.0	7.000	8.541
977	170820.0	394230.0	7.000	8.440
978	171002.0	394133.0	7.000	6.817
979	171017.0	394100.0	7.000	6.635
980	171039.0	394099.0	7.000	6.561
981	171072.0	394070.0	7.000	6.131
982	170870.0	394514.0	7.000	15.723
983	170788.0	394623.0	7.000	44.686
984	170756.0	394667.0	7.000	83.585
985	170648.0	394729.0	7.000	23.378
986	170643.0	394731.0	7.000	22.504
987	170531.0	394776.0	7.000	19.890
988	170459.0	394744.0	7.000	17.641
989	170210.0	394710.0	7.000	42.919
990	170529.0	394778.0	7.000	19.933
991	170814.0	394690.0	7.000	39.182
992	170778.0	394726.0	7.000	51.117
993	170664.0	394766.0	7.000	19.707
994	170515.0	394813.0	7.000	20.419
995	170473.0	394800.0	7.000	20.004
996	170264.0	394739.0	7.000	84.975
997	170662.0	394788.0	7.000	17.529
998	170432.0	395299.0	7.000	160.684
999	170437.0	395741.0	7.000	39.903
1000	170355.0	395852.0	7.000	18.649
1001	170485.0	395231.0	7.000	59.553
1002	170430.0	395799.0	7.000	27.528
1003	171047.0	395508.0	7.000	7.512
1004	171045.0	395516.0	7.000	7.523
1005	171053.0	395522.0	7.000	7.466
1006	171062.0	395526.0	7.000	7.420
1007	171116.0	395549.0	7.000	7.220
1008	170827.0	395917.0	7.000	12.047
1009	170756.0	396028.0	7.000	38.740
1010	169810.0	395641.0	7.000	8.054
1011	168997.0	395233.0	7.000	5.366
1012	168993.0	395244.0	7.000	5.332
1013	168932.0	395345.0	7.000	5.063
1014	168928.0	395401.0	7.000	4.991
1015	169927.0	394216.0	7.000	9.039

1016	169891.0	394244.0	7.000	9.112
1017	169849.0	394272.0	7.000	8.368
1018	169753.0	394364.0	7.000	7.787
1019	169652.0	394435.0	7.000	16.845
1020	169599.0	394459.0	7.000	9.844
1021	169501.0	394510.0	7.000	6.491
1022	169974.0	394221.0	7.000	9.941
1023	169971.0	394232.0	7.000	10.068
1024	169732.0	394424.0	7.000	11.651
1025	169689.0	394448.0	7.000	18.324
1026	169658.0	394470.0	7.000	16.213
1027	169395.0	394593.0	7.000	5.705
1028	169355.0	394620.0	7.000	5.474
1029	169091.0	394821.0	7.000	7.407
1030	169311.0	394403.0	7.000	6.096
1031	169299.0	394399.0	7.000	6.005
1032	169321.0	394485.0	7.000	5.902
1033	170206.0	394345.0	7.000	47.259
1034	170093.0	394329.0	7.000	18.689
1035	170035.0	394302.0	7.000	12.397
1036	170011.0	394300.0	7.000	11.225
1037	169749.0	395725.0	7.000	9.475
1038	169866.0	395777.0	7.000	10.332
1039	170503.0	396021.0	7.000	80.893
1040	172131.0	395048.0	7.000	4.415
1041	172106.0	395063.0	7.000	4.390
1042	172085.0	395074.0	7.000	4.253
1043	172052.0	395055.0	7.000	4.367
1044	172041.0	395095.0	7.000	4.380
1045	172026.0	395106.0	7.000	4.369
1046	172000.0	395119.0	7.000	4.352
1047	171983.0	395128.0	7.000	4.468
1048	171963.0	395137.0	7.000	4.531
1049	171952.0	395143.0	7.000	4.546
1050	171906.0	395100.0	7.000	4.517
1051	171905.0	395075.0	7.000	4.530
1052	171873.0	395070.0	7.000	4.564
1053	171922.0	395142.0	7.000	4.560
1054	171894.0	395131.0	7.000	4.590
1055	172512.0	394918.0	7.000	7.628
1056	172436.0	394972.0	7.000	6.624
1057	172422.0	394976.0	7.000	6.375
1058	172406.0	394990.0	7.000	6.223
1059	172357.0	394998.0	7.000	5.659
1060	172329.0	395001.0	7.000	5.276
1061	172307.0	395005.0	7.000	5.152
1062	172008.0	395153.0	7.000	4.421
1063	171974.0	395173.0	7.000	4.499
1064	171941.0	395185.0	7.000	4.581
1065	171881.0	395173.0	7.000	4.648
1066	171861.0	395164.0	7.000	4.705

1067	171847.0	395153.0	7.000	4.708
1068	172469.0	394963.0	7.000	7.320
1069	172131.0	395089.0	7.000	4.442
1070	172156.0	395075.0	7.000	4.514
1071	172116.0	395117.0	7.000	4.410
1072	171907.0	395174.0	7.000	4.620
1073	172185.0	395057.0	7.000	4.637
1074	172169.0	395064.0	7.000	4.595
1075	171971.0	395257.0	7.000	4.628
1076	171961.0	395279.0	7.000	4.673
1077	171970.0	395300.0	7.000	4.563
1078	171968.0	395373.0	7.000	4.693
1079	172001.0	395217.0	7.000	4.580
1080	172013.0	395309.0	7.000	4.621
1081	171998.0	395368.0	7.000	4.658
1082	172034.0	395274.0	7.000	4.550
1083	172177.0	394305.0	7.000	3.590
1084	171993.0	394507.0	7.000	3.938
1085	171983.0	394572.0	7.000	3.973
1086	171949.0	394565.0	7.000	3.962
1087	171916.0	394615.0	7.000	4.223
1088	171912.0	394619.0	7.000	4.238
1089	171905.0	394628.0	7.000	4.259
1090	171899.0	394639.0	7.000	4.294
1091	171706.0	394897.0	7.000	4.930
1092	171653.0	394983.0	7.000	5.110
1093	171625.0	395020.0	7.000	5.342
1094	171601.0	395053.0	7.000	5.382
1095	171526.0	395206.0	7.000	5.596
1096	171527.0	395211.0	7.000	5.612
1097	170823.0	396107.0	7.000	15.822
1098	170800.0	396140.0	7.000	16.242
1099	170762.0	396194.0	7.000	13.911
1100	170758.0	396200.0	7.000	13.847
1101	171974.0	394532.0	7.000	3.957
1102	171402.0	395356.0	7.000	6.200
1103	171407.0	395465.0	7.000	6.193
1104	171405.0	395465.0	7.000	6.193
1105	171410.0	395747.0	7.000	6.049
1106	171401.0	395818.0	7.000	6.144
1107	171440.0	395400.0	7.000	6.039
1108	171439.0	395397.0	7.000	6.032
1109	171449.0	395525.0	7.000	5.941
1110	171445.0	395643.0	7.000	5.928
1111	171441.0	395687.0	7.000	5.967
1112	171431.0	395816.0	7.000	6.085
1113	171930.0	395379.0	7.000	4.644
1114	171900.0	395317.0	7.000	4.742
1115	171819.0	395320.0	7.000	4.987
1116	171731.0	395305.0	7.000	5.181
1117	171520.0	395314.0	7.000	5.747

1118	171692.0	395305.0	7.000	5.198
1119	171882.0	395307.0	7.000	4.753
1120	171475.0	395331.0	7.000	5.966
1121	171477.0	395329.0	7.000	5.946
1122	171475.0	395327.0	7.000	5.970
1123	171473.0	395329.0	7.000	5.970
1124	171522.0	395312.0	7.000	5.743
1125	171960.0	395279.0	7.000	4.677
1126	173158.0	395970.0	7.000	71.942
1127	172173.0	395569.0	7.000	5.537
1128	171878.0	395741.0	7.000	4.871
1129	172072.0	395513.0	7.000	5.091
1130	171084.0	396059.0	7.000	8.943
1131	171517.0	394428.0	7.000	5.245
1132	171517.0	394428.0	7.000	5.245
1133	171517.0	394428.0	7.000	5.245
1134	171517.0	394428.0	7.000	5.245
1135	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1136	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1137	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1138	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1139	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1140	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1141	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1142	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1143	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1144	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1145	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1146	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1147	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1148	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1149	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1150	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1151	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1152	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1153	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1154	171517.0	394428.0	7.000	5.245
1155	171517.0	394428.0	7.000	5.227
1156	171517.0	394428.0	7.000	5.241
1157	171517.0	394428.0	7.000	5.237
1158	170469.0	395225.0	7.000	60.887
1159	171955.0	395311.0	7.000	4.696
1160	170725.0	396228.0	7.000	14.085
1161	170683.0	396292.0	7.000	13.146
1162	170807.0	396253.0	7.000	12.549
1163	171227.0	396419.0	7.000	8.138
1164	171300.0	396457.0	7.000	7.793
1165	171359.0	396490.0	7.000	7.451
1166	171048.0	396657.0	7.000	8.923

Beoogde situatie

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	170043.0	395868.0	14.000	11.503
2	170004.0	396294.0	14.000	28.791
3	170369.0	395986.0	14.000	15.765
4	170382.0	395991.0	14.000	16.488
5	171150.0	395147.0	1.500	6.411
6	171260.0	395358.0	7.000	5.629
7	168708.0	396760.0	7.000	2.223
8	168981.0	395971.0	7.000	3.940
9	169024.0	395977.0	7.000	4.149
10	169046.0	395981.0	7.000	4.251
11	168857.0	395619.0	7.000	3.738
12	169113.0	395803.0	7.000	4.946
13	169169.0	395656.0	7.000	5.291
14	169435.0	395718.0	7.000	8.214
15	169491.0	395740.0	7.000	10.006
16	169488.0	395823.0	7.000	15.476
17	169635.0	395824.0	7.000	48.319
18	169780.0	395792.0	7.000	10.376
19	169800.0	395797.0	7.000	10.020
20	169855.0	395820.0	7.000	9.482
21	169876.0	395824.0	7.000	9.369
22	169934.0	395829.0	7.000	9.568
23	169924.0	395876.0	7.000	10.054
24	169116.0	395653.0	7.000	5.002
25	169471.0	395732.0	7.000	9.179
26	169980.0	395836.0	7.000	10.105
27	169985.0	395837.0	7.000	10.184
28	170046.0	395858.0	7.000	11.409
29	170014.0	396210.0	7.000	62.651
30	170004.0	396295.0	7.000	28.403
31	170005.0	396293.0	7.000	29.403
32	170150.0	395882.0	7.000	18.654
33	170174.0	395880.0	7.000	16.749
34	170227.0	395916.0	7.000	20.748
35	170368.0	395981.0	7.000	15.910
36	170383.0	395989.0	7.000	16.391
37	170511.0	396083.0	7.000	30.209
38	170593.0	396144.0	7.000	21.056
39	170628.0	396168.0	7.000	18.388
40	170507.0	396368.0	7.000	10.753
41	170005.0	396293.0	7.000	29.403
42	171847.0	394561.0	7.000	3.666
43	171811.0	394609.0	7.000	3.787
44	171778.0	394639.0	7.000	3.864
45	171771.0	394641.0	7.000	3.891
46	171759.0	394641.0	7.000	3.877

47	171754.0	394641.0	7.000	3.897
48	171742.0	394643.0	7.000	3.929
49	171726.0	394642.0	7.000	3.965
50	171698.0	394638.0	7.000	4.043
51	171675.0	394637.0	7.000	4.204
52	171659.0	394630.0	7.000	4.262
53	171658.0	394629.0	7.000	4.257
54	171618.0	394613.0	7.000	4.393
55	171585.0	394612.0	7.000	4.467
56	171550.0	394627.0	7.000	4.645
57	171531.0	394628.0	7.000	4.728
58	171532.0	394622.0	7.000	4.708
59	171523.0	394628.0	7.000	4.771
60	171512.0	394627.0	7.000	4.816
61	171500.0	394620.0	7.000	4.872
62	171490.0	394620.0	7.000	4.892
63	171476.0	394616.0	7.000	4.968
64	171463.0	394611.0	7.000	5.000
65	171439.0	394624.0	7.000	5.180
66	171435.0	394625.0	7.000	5.210
67	171437.0	394623.0	7.000	5.203
68	171436.0	394623.0	7.000	5.203
69	171433.0	394622.0	7.000	5.217
70	171421.0	394622.0	7.000	5.279
71	171406.0	394617.0	7.000	5.322
72	171389.0	394609.0	7.000	5.430
73	171382.0	394606.0	7.000	5.466
74	171376.0	394602.0	7.000	5.509
75	171368.0	394591.0	7.000	5.529
76	171361.0	394587.0	7.000	5.575
77	171357.0	394585.0	7.000	5.606
78	171352.0	394580.0	7.000	5.626
79	171340.0	394574.0	7.000	5.838
80	171336.0	394571.0	7.000	5.840
81	171331.0	394569.0	7.000	5.865
82	171328.0	394565.0	7.000	5.907
83	171324.0	394561.0	7.000	5.926
84	171320.0	394558.0	7.000	5.970
85	171317.0	394554.0	7.000	5.996
86	171311.0	394549.0	7.000	6.043
87	171306.0	394547.0	7.000	6.100
88	171302.0	394544.0	7.000	6.168
89	171298.0	394541.0	7.000	6.215
90	171295.0	394538.0	7.000	6.234
91	171290.0	394534.0	7.000	6.257
92	171288.0	394527.0	7.000	6.286
93	171238.0	394492.0	7.000	6.706
94	171389.0	394607.0	7.000	5.427
95	171222.0	394492.0	7.000	6.957
96	171217.0	394492.0	7.000	6.983
97	171204.0	394501.0	7.000	7.130

98	171194.0	394500.0	7.000	7.234
99	171184.0	394500.0	7.000	7.332
100	171176.0	394500.0	7.000	7.437
101	171153.0	394494.0	7.000	7.680
102	171148.0	394493.0	7.000	7.802
103	171133.0	394492.0	7.000	8.019
104	171127.0	394492.0	7.000	8.124
105	171109.0	394489.0	7.000	8.324
106	171104.0	394489.0	7.000	8.369
107	171088.0	394487.0	7.000	8.667
108	171082.0	394487.0	7.000	8.811
109	171775.0	394662.0	7.000	3.917
110	171746.0	394659.0	7.000	3.961
111	171728.0	394659.0	7.000	4.022
112	171718.0	394661.0	7.000	4.059
113	171710.0	394663.0	7.000	4.084
114	171699.0	394658.0	7.000	4.093
115	171690.0	394658.0	7.000	4.149
116	171683.0	394657.0	7.000	4.175
117	171661.0	394655.0	7.000	4.335
118	171640.0	394654.0	7.000	4.414
119	171627.0	394653.0	7.000	4.457
120	171612.0	394661.0	7.000	4.550
121	171599.0	394657.0	7.000	4.567
122	171585.0	394649.0	7.000	4.590
123	171572.0	394651.0	7.000	4.625
124	171557.0	394648.0	7.000	4.672
125	171542.0	394648.0	7.000	4.764
126	171526.0	394649.0	7.000	4.825
127	171515.0	394649.0	7.000	4.851
128	171506.0	394649.0	7.000	4.909
129	171486.0	394652.0	7.000	5.031
130	171472.0	394650.0	7.000	5.093
131	171414.0	394644.0	7.000	5.392
132	171400.0	394639.0	7.000	5.474
133	171394.0	394637.0	7.000	5.523
134	171388.0	394635.0	7.000	5.581
135	171379.0	394623.0	7.000	5.523
136	171371.0	394618.0	7.000	5.548
137	171365.0	394614.0	7.000	5.575
138	171358.0	394610.0	7.000	5.655
139	171352.0	394606.0	7.000	5.689
140	171343.0	394602.0	7.000	5.758
141	171326.0	394592.0	7.000	5.946
142	171320.0	394588.0	7.000	5.968
143	171315.0	394583.0	7.000	5.972
144	171308.0	394578.0	7.000	6.085
145	171302.0	394573.0	7.000	6.088
146	171297.0	394569.0	7.000	6.112
147	171267.0	394567.0	7.000	6.488
148	171254.0	394552.0	7.000	6.629

149	171229.0	394543.0	7.000	6.973
150	171201.0	394526.0	7.000	7.290
151	171196.0	394527.0	7.000	7.351
152	171189.0	394527.0	7.000	7.486
153	171182.0	394526.0	7.000	7.553
154	171174.0	394529.0	7.000	7.680
155	171167.0	394528.0	7.000	7.738
156	171334.0	394616.0	7.000	5.800
157	171144.0	394527.0	7.000	8.016
158	171138.0	394527.0	7.000	8.084
159	171128.0	394524.0	7.000	8.343
160	171123.0	394524.0	7.000	8.377
161	171115.0	394524.0	7.000	8.517
162	171109.0	394523.0	7.000	8.988
163	171082.0	394522.0	7.000	9.425
164	171067.0	394520.0	7.000	9.777
165	171142.0	394582.0	7.000	8.580
166	171142.0	394590.0	7.000	8.524
167	171134.0	394612.0	7.000	8.570
168	171132.0	394618.0	7.000	8.618
169	171123.0	394646.0	7.000	8.950
170	171115.0	394678.0	7.000	9.046
171	171114.0	394693.0	7.000	8.867
172	171113.0	394710.0	7.000	8.993
173	171112.0	394726.0	7.000	9.102
174	171111.0	394741.0	7.000	9.138
175	171109.0	394757.0	7.000	9.026
176	171165.0	394584.0	7.000	8.146
177	171165.0	394591.0	7.000	8.068
178	171160.0	394614.0	7.000	8.185
179	171158.0	394620.0	7.000	8.190
180	171153.0	394632.0	7.000	8.342
181	171152.0	394638.0	7.000	8.348
182	171148.0	394649.0	7.000	8.414
183	171145.0	394656.0	7.000	8.527
184	171142.0	394689.0	7.000	8.559
185	171142.0	394695.0	7.000	8.577
186	171141.0	394702.0	7.000	8.549
187	171141.0	394709.0	7.000	8.549
188	171140.0	394715.0	7.000	8.594
189	171140.0	394720.0	7.000	8.546
190	171139.0	394723.0	7.000	8.579
191	171139.0	394726.0	7.000	8.553
192	171138.0	394729.0	7.000	8.600
193	171134.0	394743.0	7.000	8.701
194	171135.0	394750.0	7.000	8.700
195	171134.0	394755.0	7.000	8.626
196	171133.0	394760.0	7.000	8.603
197	171134.0	394765.0	7.000	8.613
198	171549.0	394802.0	7.000	4.816
199	171488.0	394789.0	7.000	5.039

200	171529.0	394781.0	7.000	4.848
201	171553.0	394779.0	7.000	4.759
202	171573.0	394777.0	7.000	4.724
203	171648.0	394288.0	7.000	3.732
204	171650.0	394294.0	7.000	3.745
205	171651.0	394308.0	7.000	3.795
206	171652.0	394313.0	7.000	3.779
207	171655.0	394325.0	7.000	3.918
208	171653.0	394330.0	7.000	3.932
209	171655.0	394343.0	7.000	3.935
210	171657.0	394349.0	7.000	4.000
211	171659.0	394361.0	7.000	4.037
212	171659.0	394367.0	7.000	4.059
213	171662.0	394378.0	7.000	4.068
214	171663.0	394385.0	7.000	4.068
215	171660.0	394413.0	7.000	4.092
216	171659.0	394420.0	7.000	4.081
217	171675.0	394483.0	7.000	3.955
218	171678.0	394495.0	7.000	3.961
219	171685.0	394537.0	7.000	3.998
220	171688.0	394556.0	7.000	3.979
221	171689.0	394563.0	7.000	3.991
222	171687.0	394576.0	7.000	4.006
223	171691.0	394582.0	7.000	4.016
224	171683.0	394598.0	7.000	4.053
225	171699.0	394604.0	7.000	3.980
226	171700.0	394622.0	7.000	4.017
227	171689.0	394574.0	7.000	3.993
228	171668.0	394277.0	7.000	3.642
229	171669.0	394284.0	7.000	3.662
230	171670.0	394290.0	7.000	3.676
231	171672.0	394297.0	7.000	3.705
232	171672.0	394304.0	7.000	3.760
233	171673.0	394311.0	7.000	3.783
234	171677.0	394335.0	7.000	3.784
235	171677.0	394342.0	7.000	3.935
236	171679.0	394352.0	7.000	3.937
237	171680.0	394358.0	7.000	3.955
238	171682.0	394370.0	7.000	3.955
239	171683.0	394377.0	7.000	3.970
240	171701.0	394475.0	7.000	3.863
241	171703.0	394489.0	7.000	3.848
242	171705.0	394501.0	7.000	3.874
243	171706.0	394510.0	7.000	3.923
244	171707.0	394521.0	7.000	3.924
245	171708.0	394531.0	7.000	3.918
246	171710.0	394541.0	7.000	3.925
247	171711.0	394551.0	7.000	3.943
248	171713.0	394563.0	7.000	3.943
249	171715.0	394573.0	7.000	3.948
250	171715.0	394590.0	7.000	3.969

251	171714.0	394604.0	7.000	3.956
252	171716.0	394602.0	7.000	3.964
253	171682.0	394376.0	7.000	3.974
254	171682.0	394376.0	7.000	3.974
255	171655.0	394492.0	7.000	4.029
256	171645.0	394495.0	7.000	4.066
257	171683.0	394524.0	7.000	4.003
258	171672.0	394525.0	7.000	4.030
259	171664.0	394526.0	7.000	4.068
260	171645.0	394526.0	7.000	4.131
261	171643.0	394517.0	7.000	4.113
262	171641.0	394508.0	7.000	4.088
263	171829.0	394377.0	7.000	3.495
264	171833.0	394361.0	7.000	3.413
265	171818.0	394377.0	7.000	3.495
266	171806.0	394378.0	7.000	3.478
267	171793.0	394380.0	7.000	3.511
268	171782.0	394382.0	7.000	3.539
269	171775.0	394384.0	7.000	3.567
270	171773.0	394380.0	7.000	3.568
271	171767.0	394384.0	7.000	3.582
272	171755.0	394388.0	7.000	3.604
273	171757.0	394386.0	7.000	3.592
274	171749.0	394390.0	7.000	3.613
275	171751.0	394388.0	7.000	3.611
276	171739.0	394392.0	7.000	3.784
277	171741.0	394391.0	7.000	3.774
278	171739.0	394389.0	7.000	3.786
279	171730.0	394391.0	7.000	3.811
280	171723.0	394394.0	7.000	3.839
281	171725.0	394392.0	7.000	3.829
282	171711.0	394394.0	7.000	3.851
283	171698.0	394398.0	7.000	3.904
284	171689.0	394401.0	7.000	3.934
285	171795.0	394377.0	7.000	3.506
286	171793.0	394379.0	7.000	3.515
287	171712.0	394391.0	7.000	3.850
288	171827.0	394407.0	7.000	3.459
289	171810.0	394431.0	7.000	3.487
290	171812.0	394429.0	7.000	3.481
291	171810.0	394428.0	7.000	3.484
292	171808.0	394429.0	7.000	3.485
293	171796.0	394436.0	7.000	3.610
294	171791.0	394437.0	7.000	3.595
295	171788.0	394436.0	7.000	3.630
296	171785.0	394436.0	7.000	3.635
297	171783.0	394437.0	7.000	3.624
298	171779.0	394437.0	7.000	3.651
299	171772.0	394438.0	7.000	3.669
300	171767.0	394440.0	7.000	3.706
301	171763.0	394441.0	7.000	3.731

302	171750.0	394443.0	7.000	3.735
303	171752.0	394441.0	7.000	3.743
304	171738.0	394444.0	7.000	3.772
305	171733.0	394445.0	7.000	3.794
306	171728.0	394445.0	7.000	3.808
307	171725.0	394446.0	7.000	3.773
308	171722.0	394447.0	7.000	3.798
309	171719.0	394447.0	7.000	3.807
310	171716.0	394446.0	7.000	3.829
311	171714.0	394447.0	7.000	3.835
312	171711.0	394447.0	7.000	3.828
313	171706.0	394446.0	7.000	3.830
314	171702.0	394447.0	7.000	3.858
315	171691.0	394448.0	7.000	3.900
316	171939.0	394205.0	7.000	3.144
317	171929.0	394210.0	7.000	3.160
318	171907.0	394207.0	7.000	3.191
319	171901.0	394211.0	7.000	3.187
320	171889.0	394218.0	7.000	3.242
321	171882.0	394222.0	7.000	3.261
322	171869.0	394229.0	7.000	3.283
323	171865.0	394232.0	7.000	3.286
324	171853.0	394255.0	7.000	3.294
325	171847.0	394258.0	7.000	3.319
326	171836.0	394272.0	7.000	3.323
327	171830.0	394277.0	7.000	3.330
328	171815.0	394298.0	7.000	3.443
329	171809.0	394298.0	7.000	3.453
330	171795.0	394300.0	7.000	3.492
331	171781.0	394301.0	7.000	3.492
332	171764.0	394306.0	7.000	3.557
333	171756.0	394306.0	7.000	3.564
334	171741.0	394306.0	7.000	3.611
335	171728.0	394307.0	7.000	3.632
336	171714.0	394308.0	7.000	3.670
337	171701.0	394310.0	7.000	3.678
338	171862.0	394271.0	7.000	3.302
339	171852.0	394282.0	7.000	3.292
340	171841.0	394294.0	7.000	3.310
341	171831.0	394305.0	7.000	3.312
342	171823.0	394317.0	7.000	3.409
343	171814.0	394321.0	7.000	3.433
344	171801.0	394322.0	7.000	3.445
345	171789.0	394323.0	7.000	3.457
346	171776.0	394324.0	7.000	3.511
347	171764.0	394332.0	7.000	3.563
348	171757.0	394332.0	7.000	3.588
349	171743.0	394326.0	7.000	3.630
350	171737.0	394327.0	7.000	3.630
351	171724.0	394328.0	7.000	3.656
352	171718.0	394329.0	7.000	3.662

353	171704.0	394331.0	7.000	3.697
354	171699.0	394331.0	7.000	3.697
355	171641.0	394426.0	7.000	4.176
356	171635.0	394428.0	7.000	4.196
357	171629.0	394428.0	7.000	4.132
358	171625.0	394428.0	7.000	4.167
359	171619.0	394428.0	7.000	4.217
360	171595.0	394430.0	7.000	4.285
361	171590.0	394431.0	7.000	4.309
362	171585.0	394431.0	7.000	4.327
363	171580.0	394430.0	7.000	4.348
364	171575.0	394431.0	7.000	4.363
365	171568.0	394431.0	7.000	4.410
366	171562.0	394430.0	7.000	4.415
367	171518.0	394429.0	7.000	4.594
368	171476.0	394446.0	7.000	4.927
369	171451.0	394451.0	7.000	4.992
370	171446.0	394452.0	7.000	5.064
371	171434.0	394455.0	7.000	5.167
372	171430.0	394456.0	7.000	5.206
373	171415.0	394457.0	7.000	5.315
374	171402.0	394460.0	7.000	5.358
375	171392.0	394464.0	7.000	5.533
376	171379.0	394466.0	7.000	5.616
377	171365.0	394469.0	7.000	5.733
378	171352.0	394472.0	7.000	5.768
379	171340.0	394474.0	7.000	5.796
380	171331.0	394480.0	7.000	5.933
381	171324.0	394481.0	7.000	5.994
382	171298.0	394483.0	7.000	6.111
383	171284.0	394486.0	7.000	6.274
384	171271.0	394489.0	7.000	6.397
385	171265.0	394491.0	7.000	6.417
386	171670.0	394451.0	7.000	3.990
387	171663.0	394455.0	7.000	4.018
388	171656.0	394455.0	7.000	4.055
389	171649.0	394456.0	7.000	4.050
390	171642.0	394456.0	7.000	4.076
391	171634.0	394456.0	7.000	4.106
392	171621.0	394461.0	7.000	4.077
393	171615.0	394461.0	7.000	4.095
394	171602.0	394463.0	7.000	4.155
395	171597.0	394463.0	7.000	4.167
396	171586.0	394464.0	7.000	4.220
397	171579.0	394465.0	7.000	4.233
398	171567.0	394466.0	7.000	4.334
399	171562.0	394466.0	7.000	4.370
400	171549.0	394464.0	7.000	4.425
401	171535.0	394466.0	7.000	4.558
402	171519.0	394468.0	7.000	4.664
403	171498.0	394471.0	7.000	4.826

404	171482.0	394473.0	7.000	4.887
405	171453.0	394478.0	7.000	5.113
406	171425.0	394508.0	7.000	5.286
407	171412.0	394484.0	7.000	5.370
408	171408.0	394515.0	7.000	5.363
409	171395.0	394495.0	7.000	5.490
410	171378.0	394499.0	7.000	5.567
411	171370.0	394500.0	7.000	5.661
412	171351.0	394503.0	7.000	5.777
413	171346.0	394504.0	7.000	5.859
414	171334.0	394507.0	7.000	5.952
415	171327.0	394508.0	7.000	6.037
416	171454.0	394493.0	7.000	5.121
417	171453.0	394508.0	7.000	5.006
418	171452.0	394521.0	7.000	5.021
419	171451.0	394534.0	7.000	4.994
420	171450.0	394541.0	7.000	5.039
421	171447.0	394564.0	7.000	4.990
422	171447.0	394569.0	7.000	4.995
423	171443.0	394590.0	7.000	5.019
424	171443.0	394596.0	7.000	5.058
425	171441.0	394607.0	7.000	5.068
426	171440.0	394614.0	7.000	5.139
427	171476.0	394500.0	7.000	4.895
428	171479.0	394510.0	7.000	4.838
429	171479.0	394523.0	7.000	4.865
430	171473.0	394533.0	7.000	4.869
431	171474.0	394546.0	7.000	4.876
432	171470.0	394562.0	7.000	4.851
433	171087.0	394974.0	7.000	8.013
434	171093.0	394968.0	7.000	8.009
435	171106.0	394960.0	7.000	7.836
436	171115.0	394951.0	7.000	7.818
437	171121.0	394939.0	7.000	7.733
438	171125.0	394936.0	7.000	7.651
439	171128.0	394933.0	7.000	7.635
440	171131.0	394929.0	7.000	7.623
441	171138.0	394927.0	7.000	7.253
442	171141.0	394923.0	7.000	7.225
443	171145.0	394919.0	7.000	7.235
444	171151.0	394913.0	7.000	7.288
445	171153.0	394911.0	7.000	7.296
446	171156.0	394909.0	7.000	7.272
447	171157.0	394907.0	7.000	7.269
448	171159.0	394904.0	7.000	7.315
449	171161.0	394901.0	7.000	7.273
450	171162.0	394899.0	7.000	7.273
451	171165.0	394894.0	7.000	7.263
452	171164.0	394886.0	7.000	7.369
453	171165.0	394879.0	7.000	7.517
454	171165.0	394870.0	7.000	7.624

455	171163.0	394863.0	7.000	7.730
456	171162.0	394859.0	7.000	7.788
457	171162.0	394853.0	7.000	7.752
458	171162.0	394848.0	7.000	7.769
459	171161.0	394842.0	7.000	7.858
460	171161.0	394837.0	7.000	7.936
461	171165.0	394830.0	7.000	7.850
462	171184.0	394781.0	7.000	7.794
463	171186.0	394777.0	7.000	7.781
464	171188.0	394773.0	7.000	7.781
465	171190.0	394768.0	7.000	7.778
466	171191.0	394763.0	7.000	7.804
467	171194.0	394758.0	7.000	7.757
468	171195.0	394752.0	7.000	7.727
469	171157.0	394747.0	7.000	8.334
470	171162.0	394747.0	7.000	8.244
471	171167.0	394747.0	7.000	8.188
472	171159.0	394728.0	7.000	8.246
473	171163.0	394728.0	7.000	8.179
474	171169.0	394728.0	7.000	8.081
475	171176.0	394728.0	7.000	7.995
476	171182.0	394728.0	7.000	7.927
477	171199.0	394730.0	7.000	7.701
478	171047.0	394752.0	7.000	10.571
479	171066.0	394767.0	7.000	10.064
480	171073.0	394769.0	7.000	9.880
481	171131.0	394786.0	7.000	8.442
482	171137.0	394789.0	7.000	8.395
483	171142.0	394791.0	7.000	8.299
484	171146.0	394793.0	7.000	8.195
485	171156.0	394798.0	7.000	8.069
486	171161.0	394801.0	7.000	8.025
487	171166.0	394804.0	7.000	7.982
488	171170.0	394806.0	7.000	7.926
489	171174.0	394808.0	7.000	7.880
490	171178.0	394809.0	7.000	7.761
491	171108.0	394819.0	7.000	8.722
492	171115.0	394820.0	7.000	8.576
493	171120.0	394821.0	7.000	8.494
494	171124.0	394822.0	7.000	8.440
495	171130.0	394823.0	7.000	8.322
496	171135.0	394824.0	7.000	8.237
497	171140.0	394825.0	7.000	8.175
498	171200.0	394810.0	7.000	7.549
499	171202.0	394805.0	7.000	7.556
500	171205.0	394796.0	7.000	7.515
501	171209.0	394787.0	7.000	7.485
502	171211.0	394781.0	7.000	7.471
503	171218.0	394770.0	7.000	7.428
504	171220.0	394765.0	7.000	7.402
505	171240.0	394749.0	7.000	7.167

506	171105.0	394994.0	7.000	7.364
507	171114.0	394985.0	7.000	7.323
508	171122.0	394978.0	7.000	7.264
509	171131.0	394967.0	7.000	7.287
510	171135.0	394964.0	7.000	7.258
511	171144.0	394957.0	7.000	7.117
512	171147.0	394952.0	7.000	7.098
513	171165.0	394934.0	7.000	6.920
514	171169.0	394927.0	7.000	6.947
515	171173.0	394923.0	7.000	6.966
516	171178.0	394913.0	7.000	6.975
517	171182.0	394909.0	7.000	6.945
518	171190.0	394903.0	7.000	6.932
519	171185.0	394857.0	7.000	7.365
520	171186.0	394852.0	7.000	7.549
521	171186.0	394846.0	7.000	7.633
522	171187.0	394841.0	7.000	7.611
523	171190.0	394836.0	7.000	7.502
524	171191.0	394830.0	7.000	7.509
525	171192.0	394825.0	7.000	7.556
526	171099.0	394857.0	7.000	8.632
527	171104.0	394858.0	7.000	8.504
528	171116.0	394859.0	7.000	8.232
529	171121.0	394860.0	7.000	8.161
530	171133.0	394862.0	7.000	7.899
531	171138.0	394863.0	7.000	7.869
532	171138.0	394888.0	7.000	7.862
533	171132.0	394888.0	7.000	7.918
534	171121.0	394888.0	7.000	8.037
535	171115.0	394888.0	7.000	8.071
536	171106.0	394887.0	7.000	8.158
537	171098.0	394886.0	7.000	8.253
538	171089.0	394908.0	7.000	8.304
539	171086.0	394912.0	7.000	8.394
540	171079.0	394922.0	7.000	8.460
541	171076.0	394926.0	7.000	8.470
542	171069.0	394936.0	7.000	8.569
543	171066.0	394941.0	7.000	8.648
544	171060.0	394950.0	7.000	8.625
545	171057.0	394954.0	7.000	8.651
546	171071.0	394876.0	7.000	8.757
547	171068.0	394896.0	7.000	8.777
548	171057.0	394912.0	7.000	8.925
549	171049.0	394924.0	7.000	9.147
550	171036.0	394942.0	7.000	9.280
551	171011.0	394945.0	7.000	9.628
552	171026.0	394955.0	7.000	9.179
553	171040.0	394965.0	7.000	8.806
554	171053.0	394976.0	7.000	8.542
555	171067.0	394985.0	7.000	8.298
556	171080.0	394998.0	7.000	7.685

557	171091.0	395012.0	7.000	7.488
558	171240.0	394878.0	7.000	6.754
559	171242.0	394876.0	7.000	6.771
560	171240.0	394874.0	7.000	6.803
561	171238.0	394876.0	7.000	6.803
562	171242.0	394878.0	7.000	6.737
563	171243.0	394876.0	7.000	6.776
564	171242.0	394874.0	7.000	6.793
565	171210.0	394881.0	7.000	7.021
566	171212.0	394879.0	7.000	7.007
567	171210.0	394877.0	7.000	7.030
568	171208.0	394879.0	7.000	7.041
569	171212.0	394881.0	7.000	7.018
570	171213.0	394879.0	7.000	7.003
571	171212.0	394877.0	7.000	7.021
572	171199.0	394881.0	7.000	7.103
573	171195.0	394881.0	7.000	7.116
574	171189.0	394879.0	7.000	7.164
575	171185.0	394877.0	7.000	7.255
576	171246.0	394871.0	7.000	6.763
577	171249.0	394862.0	7.000	6.761
578	171249.0	394853.0	7.000	6.759
579	171251.0	394849.0	7.000	6.755
580	171253.0	394843.0	7.000	6.768
581	171254.0	394839.0	7.000	6.792
582	171259.0	394829.0	7.000	6.813
583	171260.0	394825.0	7.000	6.804
584	171261.0	394820.0	7.000	6.827
585	171263.0	394816.0	7.000	6.825
586	171264.0	394813.0	7.000	6.809
587	171270.0	394794.0	7.000	6.831
588	171270.0	394788.0	7.000	6.852
589	171273.0	394776.0	7.000	6.801
590	171272.0	394764.0	7.000	6.768
591	171271.0	394753.0	7.000	6.764
592	171270.0	394739.0	7.000	6.797
593	171262.0	394720.0	7.000	7.017
594	171262.0	394710.0	7.000	7.052
595	171261.0	394702.0	7.000	6.812
596	171262.0	394694.0	7.000	6.818
597	171268.0	394687.0	7.000	6.782
598	171272.0	394680.0	7.000	6.742
599	171275.0	394674.0	7.000	6.701
600	171278.0	394669.0	7.000	6.701
601	171281.0	394663.0	7.000	6.665
602	171276.0	394861.0	7.000	6.522
603	171277.0	394857.0	7.000	6.540
604	171278.0	394853.0	7.000	6.528
605	171281.0	394849.0	7.000	6.512
606	171282.0	394844.0	7.000	6.540
607	171283.0	394840.0	7.000	6.554

608	171286.0	394835.0	7.000	6.558
609	171295.0	394816.0	7.000	6.563
610	171296.0	394810.0	7.000	6.566
611	171297.0	394798.0	7.000	6.620
612	171298.0	394791.0	7.000	6.613
613	171300.0	394776.0	7.000	6.548
614	171299.0	394771.0	7.000	6.541
615	171298.0	394758.0	7.000	6.338
616	171298.0	394752.0	7.000	6.337
617	171299.0	394733.0	7.000	6.314
618	171300.0	394727.0	7.000	6.304
619	171300.0	394721.0	7.000	6.317
620	171301.0	394715.0	7.000	6.343
621	171304.0	394709.0	7.000	6.304
622	171315.0	394702.0	7.000	6.273
623	171319.0	394693.0	7.000	6.229
624	171324.0	394685.0	7.000	6.171
625	171327.0	394676.0	7.000	6.058
626	171334.0	394669.0	7.000	6.004
627	171336.0	394663.0	7.000	5.961
628	171320.0	394658.0	7.000	6.080
629	171313.0	394654.0	7.000	6.168
630	171308.0	394651.0	7.000	6.228
631	171303.0	394648.0	7.000	6.379
632	171297.0	394644.0	7.000	6.421
633	171285.0	394632.0	7.000	6.469
634	171370.0	394771.0	7.000	5.767
635	171367.0	394770.0	7.000	5.786
636	171365.0	394769.0	7.000	5.806
637	171363.0	394768.0	7.000	5.817
638	171361.0	394767.0	7.000	5.835
639	171359.0	394766.0	7.000	5.838
640	171357.0	394765.0	7.000	5.847
641	171355.0	394764.0	7.000	5.874
642	171353.0	394763.0	7.000	5.906
643	171350.0	394762.0	7.000	5.933
644	171348.0	394761.0	7.000	5.939
645	171340.0	394760.0	7.000	5.994
646	171332.0	394754.0	7.000	6.070
647	171327.0	394749.0	7.000	6.092
648	171322.0	394747.0	7.000	6.105
649	171225.0	394733.0	7.000	7.374
650	171225.0	394729.0	7.000	7.380
651	171225.0	394725.0	7.000	7.386
652	171223.0	394720.0	7.000	7.402
653	171223.0	394715.0	7.000	7.425
654	171226.0	394711.0	7.000	7.404
655	171225.0	394706.0	7.000	7.404
656	171223.0	394693.0	7.000	7.449
657	171224.0	394689.0	7.000	7.476
658	171224.0	394685.0	7.000	7.498

659	171226.0	394682.0	7.000	7.484
660	171228.0	394677.0	7.000	7.458
661	171229.0	394673.0	7.000	7.426
662	171230.0	394670.0	7.000	7.407
663	171226.0	394666.0	7.000	7.453
664	171226.0	394663.0	7.000	7.452
665	171227.0	394659.0	7.000	7.271
666	171202.0	394726.0	7.000	7.670
667	171202.0	394724.0	7.000	7.649
668	171203.0	394722.0	7.000	7.640
669	171202.0	394720.0	7.000	7.667
670	171201.0	394717.0	7.000	7.682
671	171357.0	394850.0	7.000	5.840
672	171351.0	394848.0	7.000	6.101
673	171347.0	394847.0	7.000	6.119
674	171341.0	394844.0	7.000	6.168
675	171336.0	394842.0	7.000	6.208
676	171331.0	394839.0	7.000	6.223
677	171322.0	394834.0	7.000	6.282
678	171316.0	394832.0	7.000	6.314
679	171312.0	394829.0	7.000	6.364
680	171369.0	394868.0	7.000	5.745
681	171363.0	394867.0	7.000	5.998
682	171357.0	394866.0	7.000	6.014
683	171349.0	394867.0	7.000	6.055
684	171344.0	394866.0	7.000	6.080
685	171334.0	394863.0	7.000	6.149
686	171329.0	394859.0	7.000	6.161
687	171324.0	394857.0	7.000	6.195
688	171318.0	394854.0	7.000	6.252
689	171314.0	394851.0	7.000	6.311
690	171310.0	394847.0	7.000	6.386
691	171305.0	394844.0	7.000	6.406
692	171369.0	394922.0	7.000	5.796
693	171356.0	394922.0	7.000	5.878
694	171347.0	394920.0	7.000	5.923
695	171339.0	394918.0	7.000	5.956
696	171324.0	394914.0	7.000	6.053
697	171319.0	394912.0	7.000	6.103
698	171312.0	394912.0	7.000	6.124
699	171307.0	394910.0	7.000	6.175
700	171301.0	394908.0	7.000	6.210
701	171290.0	394903.0	7.000	6.322
702	171283.0	394899.0	7.000	6.371
703	171280.0	394895.0	7.000	6.423
704	171275.0	394890.0	7.000	6.478
705	171272.0	394886.0	7.000	6.495
706	171269.0	394879.0	7.000	6.517
707	171400.0	394939.0	7.000	5.647
708	171391.0	394940.0	7.000	5.677
709	171381.0	394941.0	7.000	5.732

710	171372.0	394945.0	7.000	5.741
711	171362.0	394946.0	7.000	5.799
712	171342.0	394943.0	7.000	5.884
713	171337.0	394941.0	7.000	5.889
714	171331.0	394939.0	7.000	5.919
715	171325.0	394939.0	7.000	5.950
716	171318.0	394937.0	7.000	5.970
717	171312.0	394933.0	7.000	5.993
718	171306.0	394931.0	7.000	6.057
719	171353.0	395021.0	7.000	5.634
720	171353.0	395014.0	7.000	5.688
721	171354.0	395008.0	7.000	5.707
722	171353.0	395002.0	7.000	5.710
723	171357.0	394993.0	7.000	5.751
724	171356.0	394988.0	7.000	5.777
725	171355.0	394986.0	7.000	5.796
726	171353.0	394979.0	7.000	5.774
727	171353.0	394970.0	7.000	5.787
728	171334.0	395028.0	7.000	5.749
729	171331.0	395022.0	7.000	5.790
730	171331.0	395016.0	7.000	5.771
731	171330.0	395010.0	7.000	5.787
732	171329.0	395004.0	7.000	5.773
733	171329.0	394999.0	7.000	5.814
734	171329.0	394992.0	7.000	5.797
735	171329.0	394982.0	7.000	5.837
736	171331.0	394977.0	7.000	5.825
737	171333.0	394970.0	7.000	5.831
738	171334.0	394965.0	7.000	5.848
739	171259.0	395072.0	7.000	6.105
740	171260.0	395067.0	7.000	6.139
741	171260.0	395063.0	7.000	6.120
742	171260.0	395058.0	7.000	6.135
743	171264.0	395053.0	7.000	6.127
744	171262.0	395048.0	7.000	6.120
745	171263.0	395043.0	7.000	6.117
746	171263.0	395039.0	7.000	6.109
747	171264.0	395035.0	7.000	6.118
748	171265.0	395031.0	7.000	6.127
749	171284.0	395056.0	7.000	5.993
750	171285.0	395044.0	7.000	5.994
751	171285.0	395039.0	7.000	5.976
752	171286.0	395028.0	7.000	5.990
753	171286.0	395022.0	7.000	6.027
754	171286.0	395017.0	7.000	6.016
755	171285.0	395011.0	7.000	6.042
756	171285.0	395005.0	7.000	6.035
757	171286.0	394999.0	7.000	6.008
758	171286.0	394993.0	7.000	6.029
759	171286.0	394987.0	7.000	5.989
760	171291.0	394974.0	7.000	5.999

761	171289.0	394965.0	7.000	6.038
762	171286.0	394956.0	7.000	6.089
763	171285.0	394947.0	7.000	6.116
764	171286.0	394937.0	7.000	6.158
765	171289.0	394927.0	7.000	6.230
766	171259.0	394648.0	7.000	6.851
767	171255.0	394646.0	7.000	6.891
768	171251.0	394644.0	7.000	6.918
769	171249.0	394642.0	7.000	6.934
770	171245.0	394641.0	7.000	6.958
771	171240.0	394639.0	7.000	7.003
772	171217.0	394634.0	7.000	7.250
773	171213.0	394633.0	7.000	7.283
774	171209.0	394631.0	7.000	7.308
775	171204.0	394630.0	7.000	7.367
776	171200.0	394629.0	7.000	7.659
777	171195.0	394627.0	7.000	7.711
778	171190.0	394626.0	7.000	7.767
779	171186.0	394623.0	7.000	7.799
780	171280.0	394630.0	7.000	6.490
781	171275.0	394627.0	7.000	6.509
782	171270.0	394626.0	7.000	6.565
783	171265.0	394623.0	7.000	6.563
784	171258.0	394619.0	7.000	6.673
785	171254.0	394618.0	7.000	6.696
786	171251.0	394616.0	7.000	6.760
787	171246.0	394613.0	7.000	6.777
788	171243.0	394611.0	7.000	6.809
789	171238.0	394609.0	7.000	6.817
790	171234.0	394607.0	7.000	6.841
791	171225.0	394604.0	7.000	6.996
792	171220.0	394604.0	7.000	7.043
793	171216.0	394601.0	7.000	7.081
794	171211.0	394599.0	7.000	7.155
795	171207.0	394598.0	7.000	7.203
796	171202.0	394596.0	7.000	7.252
797	171198.0	394596.0	7.000	7.323
798	171191.0	394597.0	7.000	7.423
799	171165.0	394690.0	7.000	8.262
800	171172.0	394691.0	7.000	8.171
801	171181.0	394692.0	7.000	8.051
802	171189.0	394693.0	7.000	7.917
803	171201.0	394695.0	7.000	7.715
804	171173.0	394662.0	7.000	8.121
805	171182.0	394665.0	7.000	8.011
806	171192.0	394665.0	7.000	7.911
807	171199.0	394666.0	7.000	7.793
808	171208.0	394669.0	7.000	7.679
809	171397.0	395030.0	7.000	5.515
810	171391.0	395033.0	7.000	5.459
811	171380.0	395038.0	7.000	5.496

812	171375.0	395040.0	7.000	5.502
813	171365.0	395045.0	7.000	5.631
814	171360.0	395048.0	7.000	5.636
815	171341.0	395056.0	7.000	5.692
816	171335.0	395059.0	7.000	5.693
817	171325.0	395064.0	7.000	5.764
818	171320.0	395066.0	7.000	5.794
819	171311.0	395072.0	7.000	5.849
820	171302.0	395076.0	7.000	5.872
821	171294.0	395080.0	7.000	5.916
822	171286.0	395084.0	7.000	5.912
823	171259.0	395097.0	7.000	6.012
824	171257.0	395100.0	7.000	5.975
825	171254.0	395106.0	7.000	5.958
826	171250.0	395116.0	7.000	5.967
827	171248.0	395122.0	7.000	5.930
828	171246.0	395127.0	7.000	5.949
829	171241.0	395137.0	7.000	5.930
830	171240.0	395147.0	7.000	5.956
831	171451.0	395049.0	7.000	5.195
832	171444.0	395050.0	7.000	5.234
833	171441.0	395051.0	7.000	5.246
834	171435.0	395052.0	7.000	5.262
835	171430.0	395052.0	7.000	5.261
836	171430.0	395058.0	7.000	5.257
837	171429.0	395068.0	7.000	5.266
838	171416.0	395058.0	7.000	5.307
839	171412.0	395059.0	7.000	5.330
840	171405.0	395062.0	7.000	5.373
841	171401.0	395064.0	7.000	5.392
842	171396.0	395066.0	7.000	5.440
843	171384.0	395068.0	7.000	5.480
844	171378.0	395072.0	7.000	5.512
845	171375.0	395073.0	7.000	5.546
846	171369.0	395076.0	7.000	5.505
847	171321.0	395097.0	7.000	5.713
848	171316.0	395100.0	7.000	5.732
849	171305.0	395105.0	7.000	5.760
850	171301.0	395107.0	7.000	5.808
851	171286.0	395123.0	7.000	5.852
852	171283.0	395127.0	7.000	5.840
853	171275.0	395136.0	7.000	5.828
854	171272.0	395140.0	7.000	5.847
855	171268.0	395145.0	7.000	5.827
856	171265.0	395149.0	7.000	5.790
857	171348.0	395085.0	7.000	5.610
858	171350.0	395090.0	7.000	5.606
859	171352.0	395096.0	7.000	5.624
860	171354.0	395101.0	7.000	5.628
861	171356.0	395106.0	7.000	5.603
862	171339.0	395129.0	7.000	5.584

863	171336.0	395133.0	7.000	5.601
864	171328.0	395143.0	7.000	5.598
865	171325.0	395147.0	7.000	5.617
866	171317.0	395158.0	7.000	5.641
867	171219.0	395137.0	7.000	6.085
868	171208.0	395133.0	7.000	6.132
869	171202.0	395130.0	7.000	6.164
870	171198.0	395128.0	7.000	6.156
871	171191.0	395128.0	7.000	6.223
872	171180.0	395124.0	7.000	6.299
873	171161.0	395120.0	7.000	6.469
874	171161.0	395114.0	7.000	6.495
875	171166.0	395102.0	7.000	6.489
876	171166.0	395096.0	7.000	6.509
877	171170.0	395083.0	7.000	6.492
878	171170.0	395077.0	7.000	6.521
879	171176.0	395052.0	7.000	6.579
880	171178.0	395047.0	7.000	6.604
881	171179.0	395041.0	7.000	6.584
882	171181.0	395031.0	7.000	6.559
883	171183.0	395025.0	7.000	6.610
884	171184.0	395019.0	7.000	6.624
885	171205.0	395019.0	7.000	6.539
886	171210.0	395019.0	7.000	6.511
887	171216.0	395020.0	7.000	6.457
888	171227.0	395021.0	7.000	6.350
889	171233.0	395021.0	7.000	6.306
890	171238.0	395022.0	7.000	6.262
891	171380.0	395095.0	7.000	5.506
892	171382.0	395100.0	7.000	5.498
893	171391.0	395104.0	7.000	5.453
894	171393.0	395109.0	7.000	5.455
895	171396.0	395113.0	7.000	5.468
896	171373.0	395122.0	7.000	5.579
897	171370.0	395126.0	7.000	5.549
898	171362.0	395137.0	7.000	5.538
899	171358.0	395142.0	7.000	5.547
900	171350.0	395152.0	7.000	5.552
901	171345.0	395156.0	7.000	5.557
902	171337.0	395168.0	7.000	5.589
903	171334.0	395172.0	7.000	5.589
904	171319.0	395183.0	7.000	5.595
905	171305.0	395180.0	7.000	5.652
906	171282.0	395175.0	7.000	5.714
907	171263.0	395173.0	7.000	5.816
908	171242.0	395172.0	7.000	5.908
909	171223.0	395163.0	7.000	6.036
910	171204.0	395158.0	7.000	6.179
911	171186.0	395151.0	7.000	6.279
912	171167.0	395146.0	7.000	6.370
913	171151.0	395141.0	7.000	6.410

914	171237.0	395069.0	7.000	6.242
915	171234.0	395069.0	7.000	6.249
916	171230.0	395067.0	7.000	6.274
917	171226.0	395066.0	7.000	6.273
918	171220.0	395064.0	7.000	6.295
919	171217.0	395063.0	7.000	6.308
920	171210.0	395062.0	7.000	6.345
921	171206.0	395061.0	7.000	6.360
922	171200.0	395059.0	7.000	6.390
923	171233.0	395094.0	7.000	6.095
924	171230.0	395092.0	7.000	6.136
925	171226.0	395091.0	7.000	6.162
926	171222.0	395090.0	7.000	6.184
927	171218.0	395089.0	7.000	6.229
928	171211.0	395087.0	7.000	6.272
929	171206.0	395086.0	7.000	6.300
930	171201.0	395084.0	7.000	6.329
931	171196.0	395083.0	7.000	6.348
932	172122.0	395319.0	7.000	4.077
933	172089.0	395273.0	7.000	3.968
934	172098.0	395236.0	7.000	3.921
935	172094.0	395171.0	7.000	3.797
936	172096.0	395180.0	7.000	3.852
937	172072.0	395150.0	7.000	3.721
938	172070.0	395126.0	7.000	3.758
939	172077.0	395349.0	7.000	4.047
940	172066.0	395212.0	7.000	3.771
941	172133.0	395442.0	7.000	4.339
942	172146.0	395377.0	7.000	4.208
943	172178.0	395355.0	7.000	4.211
944	172154.0	395332.0	7.000	4.149
945	172192.0	395284.0	7.000	4.237
946	172175.0	395236.0	7.000	4.183
947	172181.0	395219.0	7.000	4.216
948	172141.0	395200.0	7.000	4.053
949	172186.0	395258.0	7.000	4.184
950	172196.0	395305.0	7.000	4.158
951	172211.0	395376.0	7.000	4.375
952	170857.0	394378.0	7.000	9.903
953	170859.0	394376.0	7.000	9.770
954	170654.0	394298.0	7.000	8.750
955	170640.0	394290.0	7.000	8.566
956	170151.0	394144.0	7.000	9.085
957	171019.0	394503.0	7.000	10.847
958	170984.0	394500.0	7.000	11.864
959	170967.0	394497.0	7.000	12.127
960	170961.0	394496.0	7.000	12.261
961	170919.0	394489.0	7.000	12.826
962	170867.0	394476.0	7.000	13.096
963	170887.0	394454.0	7.000	11.991
964	170862.0	394425.0	7.000	11.295

965	170838.0	394410.0	7.000	10.945
966	170442.0	394288.0	7.000	8.624
967	169827.0	393979.0	7.000	7.357
968	170902.0	394410.0	7.000	10.667
969	170922.0	394390.0	7.000	9.665
970	170904.0	394377.0	7.000	9.728
971	170904.0	394367.0	7.000	9.512
972	170926.0	394365.0	7.000	9.213
973	171089.0	394098.0	7.000	5.474
974	170890.0	394318.0	7.000	8.556
975	170868.0	394275.0	7.000	7.918
976	170832.0	394249.0	7.000	7.635
977	170820.0	394230.0	7.000	7.466
978	171002.0	394133.0	7.000	6.010
979	171017.0	394100.0	7.000	5.819
980	171039.0	394099.0	7.000	5.719
981	171072.0	394070.0	7.000	5.358
982	170870.0	394514.0	7.000	14.753
983	170788.0	394623.0	7.000	43.856
984	170756.0	394667.0	7.000	90.062
985	170648.0	394729.0	7.000	23.030
986	170643.0	394731.0	7.000	21.980
987	170531.0	394776.0	7.000	18.601
988	170459.0	394744.0	7.000	16.199
989	170210.0	394710.0	7.000	41.389
990	170529.0	394778.0	7.000	18.758
991	170814.0	394690.0	7.000	37.802
992	170778.0	394726.0	7.000	53.157
993	170664.0	394766.0	7.000	18.291
994	170515.0	394813.0	7.000	19.807
995	170473.0	394800.0	7.000	18.251
996	170264.0	394739.0	7.000	97.513
997	170662.0	394788.0	7.000	16.343
998	170432.0	395299.0	7.000	170.719
999	170437.0	395741.0	7.000	41.175
1000	170355.0	395852.0	7.000	16.651
1001	170485.0	395231.0	7.000	63.304
1002	170430.0	395799.0	7.000	26.995
1003	171047.0	395508.0	7.000	6.427
1004	171045.0	395516.0	7.000	6.456
1005	171053.0	395522.0	7.000	6.393
1006	171062.0	395526.0	7.000	6.394
1007	171116.0	395549.0	7.000	6.160
1008	170827.0	395917.0	7.000	10.675
1009	170756.0	396028.0	7.000	40.858
1010	169810.0	395641.0	7.000	7.072
1011	168997.0	395233.0	7.000	4.527
1012	168993.0	395244.0	7.000	4.535
1013	168932.0	395345.0	7.000	4.305
1014	168928.0	395401.0	7.000	4.251
1015	169927.0	394216.0	7.000	8.168

1016	169891.0	394244.0	7.000	8.068
1017	169849.0	394272.0	7.000	7.410
1018	169753.0	394364.0	7.000	7.008
1019	169652.0	394435.0	7.000	17.043
1020	169599.0	394459.0	7.000	9.376
1021	169501.0	394510.0	7.000	5.923
1022	169974.0	394221.0	7.000	9.103
1023	169971.0	394232.0	7.000	9.145
1024	169732.0	394424.0	7.000	11.552
1025	169689.0	394448.0	7.000	19.763
1026	169658.0	394470.0	7.000	16.627
1027	169395.0	394593.0	7.000	5.020
1028	169355.0	394620.0	7.000	4.802
1029	169091.0	394821.0	7.000	7.377
1030	169311.0	394403.0	7.000	5.369
1031	169299.0	394399.0	7.000	5.254
1032	169321.0	394485.0	7.000	5.210
1033	170206.0	394345.0	7.000	50.797
1034	170093.0	394329.0	7.000	17.435
1035	170035.0	394302.0	7.000	11.449
1036	170011.0	394300.0	7.000	10.255
1037	169749.0	395725.0	7.000	8.663
1038	169866.0	395777.0	7.000	8.849
1039	170503.0	396021.0	7.000	80.543
1040	172131.0	395048.0	7.000	3.888
1041	172106.0	395063.0	7.000	3.839
1042	172085.0	395074.0	7.000	3.715
1043	172052.0	395055.0	7.000	3.746
1044	172041.0	395095.0	7.000	3.815
1045	172026.0	395106.0	7.000	3.753
1046	172000.0	395119.0	7.000	3.770
1047	171983.0	395128.0	7.000	3.765
1048	171963.0	395137.0	7.000	3.838
1049	171952.0	395143.0	7.000	3.851
1050	171906.0	395100.0	7.000	3.851
1051	171905.0	395075.0	7.000	3.856
1052	171873.0	395070.0	7.000	3.862
1053	171922.0	395142.0	7.000	3.895
1054	171894.0	395131.0	7.000	3.903
1055	172512.0	394918.0	7.000	7.094
1056	172436.0	394972.0	7.000	6.019
1057	172422.0	394976.0	7.000	5.756
1058	172406.0	394990.0	7.000	5.637
1059	172357.0	394998.0	7.000	5.021
1060	172329.0	395001.0	7.000	4.686
1061	172307.0	395005.0	7.000	4.548
1062	172008.0	395153.0	7.000	3.776
1063	171974.0	395173.0	7.000	3.819
1064	171941.0	395185.0	7.000	3.863
1065	171881.0	395173.0	7.000	3.924
1066	171861.0	395164.0	7.000	3.959

1067	171847.0	395153.0	7.000	3.984
1068	172469.0	394963.0	7.000	6.728
1069	172131.0	395089.0	7.000	3.916
1070	172156.0	395075.0	7.000	3.948
1071	172116.0	395117.0	7.000	3.842
1072	171907.0	395174.0	7.000	3.931
1073	172185.0	395057.0	7.000	4.025
1074	172169.0	395064.0	7.000	3.998
1075	171971.0	395257.0	7.000	3.963
1076	171961.0	395279.0	7.000	3.964
1077	171970.0	395300.0	7.000	3.882
1078	171968.0	395373.0	7.000	4.037
1079	172001.0	395217.0	7.000	3.899
1080	172013.0	395309.0	7.000	3.998
1081	171998.0	395368.0	7.000	4.041
1082	172034.0	395274.0	7.000	3.968
1083	172177.0	394305.0	7.000	3.098
1084	171993.0	394507.0	7.000	3.391
1085	171983.0	394572.0	7.000	3.426
1086	171949.0	394565.0	7.000	3.450
1087	171916.0	394615.0	7.000	3.617
1088	171912.0	394619.0	7.000	3.623
1089	171905.0	394628.0	7.000	3.630
1090	171899.0	394639.0	7.000	3.650
1091	171706.0	394897.0	7.000	4.178
1092	171653.0	394983.0	7.000	4.327
1093	171625.0	395020.0	7.000	4.562
1094	171601.0	395053.0	7.000	4.520
1095	171526.0	395206.0	7.000	4.730
1096	171527.0	395211.0	7.000	4.735
1097	170823.0	396107.0	7.000	14.756
1098	170800.0	396140.0	7.000	15.079
1099	170762.0	396194.0	7.000	12.861
1100	170758.0	396200.0	7.000	12.786
1101	171974.0	394532.0	7.000	3.399
1102	171402.0	395356.0	7.000	5.242
1103	171407.0	395465.0	7.000	5.206
1104	171405.0	395465.0	7.000	5.207
1105	171410.0	395747.0	7.000	5.110
1106	171401.0	395818.0	7.000	5.278
1107	171440.0	395400.0	7.000	5.029
1108	171439.0	395397.0	7.000	5.024
1109	171449.0	395525.0	7.000	5.016
1110	171445.0	395643.0	7.000	4.980
1111	171441.0	395687.0	7.000	4.998
1112	171431.0	395816.0	7.000	5.182
1113	171930.0	395379.0	7.000	3.958
1114	171900.0	395317.0	7.000	4.045
1115	171819.0	395320.0	7.000	4.164
1116	171731.0	395305.0	7.000	4.313
1117	171520.0	395314.0	7.000	4.816

1118	171692.0	395305.0	7.000	4.374
1119	171882.0	395307.0	7.000	4.011
1120	171475.0	395331.0	7.000	4.983
1121	171477.0	395329.0	7.000	4.975
1122	171475.0	395327.0	7.000	5.010
1123	171473.0	395329.0	7.000	4.978
1124	171522.0	395312.0	7.000	4.799
1125	171960.0	395279.0	7.000	3.966
1126	173158.0	395970.0	7.000	76.971
1127	172173.0	395569.0	7.000	5.063
1128	171878.0	395741.0	7.000	4.157
1129	172072.0	395513.0	7.000	4.483
1130	171084.0	396059.0	7.000	7.661
1131	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1132	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1133	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1134	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1135	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1136	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1137	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1138	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1139	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1140	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1141	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1142	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1143	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1144	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1145	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1146	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1147	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1148	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1149	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1150	171517.0	394428.0	7.000	4.555
1151	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1152	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1153	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1154	171517.0	394428.0	7.000	4.555
1155	171517.0	394428.0	7.000	4.584
1156	171517.0	394428.0	7.000	4.586
1157	171517.0	394428.0	7.000	4.606
1158	170469.0	395225.0	7.000	64.312
1159	171955.0	395311.0	7.000	4.053
1160	170725.0	396228.0	7.000	12.722
1161	170683.0	396292.0	7.000	11.683
1162	170807.0	396253.0	7.000	11.345
1163	171227.0	396419.0	7.000	6.815
1164	171300.0	396457.0	7.000	6.601
1165	171359.0	396490.0	7.000	6.269
1166	171048.0	396657.0	7.000	7.747

Rapportage Wet luchtkwaliteit
De Hei 53 Mariahout

Projectlocatie

De Hei 53, Mariahout

Omschrijving project

Onderzoek Wet luchtkwaliteit varkensbedrijf

Projectnummer

BRG01.R001

Datum en versie rapportage

14 november 2013

Opdrachtgever

Den Mark BV
De Hei 53
5738 RT Mariahout

Opdrachtnemer

Agron Advies
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Fax: 0492-347754
Email: info@agronadvies.nl

INHOUD

1	Algemeen	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Aanleiding en doel onderzoek	1
2	Beleid en regelgeving.....	2
2.1	Wet luchtkwaliteit.....	2
2.2	Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007.....	2
3	Berekening emissie bronnen	3
3.1	Algemeen	3
3.2	Kwantificering emissies	3
4	Immissieberekening.....	6
4.1	Verspreidingsmodel ISL3a	6
4.2	Verspreidingsmodel CARII.....	6
4.3	Invoergegevens.....	6
5	Resultaten en conclusie.....	8
5.1	Resultaten.....	8
5.2	Conclusie.....	9
Bijlage 1	Invoergegevens ISL3a	
Bijlage 2	Resultaten ISL3a	
Bijlage 3	Gegevens CARII	
Bijlage 4	Plattegrondtekening	

1 Algemeen

1.1 Algemeen

Voorliggende rapportage heeft betrekking op de uitbreiding en aanpassing van het agrarisch bedrijf ten behoeve van de huisvesting van varkens aan De Hei 53 te Mariahout.

Het voornemen van Den Mark BV is om op de locatie aan De Hei 53 te Mariahout het bedrijf uit te breiden en aan te passen door de oprichting van een nieuwe vleesvarkensstal.

1.2 Aanleiding en doel onderzoek

Aanleiding van het onderzoek vormt de vergunningaanvraag in het kader van de de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (WABO). Als onderdeel van deze aanvraag dient een onderzoek uitgevoerd te worden naar de effecten van uitbreiding van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving. Onderhavig onderzoek brengt de invloed van het bedrijf in kaart op de luchtkwaliteit en toetst deze aan de normen zoals beschreven in de Wet luchtkwaliteit.

2 Beleid en regelgeving

2.1 Wet luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking treden (Infomil).

2.2 Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007

Op 13 augustus 2009 is in de Staatscourant een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gepubliceerd. De ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn.

3 Berekening emissie bronnen

3.1 Algemeen

Voor stallen van een agrarisch bedrijf is enkel de uitstoot van fijn stof (PM₁₀) van belang vanwege de omvang van de emissie van fijn stof uit de stallen. Hoewel ook andere stoffen kunnen ontwijken uit de inrichting zoals NO_x en SO₂ (stookinstallaties, tractor) is duidelijk dat deze emissies zeer gering zijn ten opzichte van de achtergrondconcentraties. Voor de volledigheid is de bijdrage aan de emissie van NO_x door verkeer vanuit de inrichting meegenomen. Ten aanzien van zwaveldioxide, lood, benzeen en koolmonoxide wordt gesteld dat wordt voldaan aan de Wet luchtkwaliteit.

3.2 Kwantificering emissies

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de emissie van fijn stof in de gewenste situatie. Hierbij zijn enkel de dieren aanwezig binnen de inrichting meegenomen. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. De schatting van winderosie is heel onzeker en de emissie kan van jaar tot jaar variëren. De emissie vanuit stallen is de enige relevante inrichtingsgebonden bron van fijn stof. De emissiefactoren zijn gebruikt aan de hand van de lijst van het ministerie van VROM welke in maart 2013 is vastgesteld.

Tabel 1: emissie fijn stof gewenste situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Gram PM ₁₀ /dier/jaar	Gram PM ₁₀ totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ²	768	153	117.504
1	Gespeende biggen	D 1.1.100.2 Overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	230	74	17.020
1	Gespeende biggen	D 1.1.5.2 Halfrooster met verkleind mestoppervlak (max. 60% van het totale hokoppervlak bestaat uit roostervloer), hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	240	74	17.760
1a	Guste en dragende zeugen	D 1.3.1 Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant roostervloer en rioleringssysteem, individuele huisvesting	40	175	7.000
1a	Dekberen	D 2.100 Overige huisvestingssystemen	1	180	180
1a	Opfokzeugen	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ²	12	153	1.836
1a	Guste en dragende zeugen	D 1.3.9.2 Groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekantroosters en schuine putwanden in het mestkanaal, roosters anders dan metalen driekantroosters (BWL 2006.09)	200	175	35.000
2	Kraamzeugen	D 1.2.100 Overige huisvestingssystemen	56	160	8.960
2	Gespeende biggen	D 1.1.5.2 Halfrooster met verkleind mestoppervlak (max. 60% van het totale hokoppervlak bestaat uit roostervloer), hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	486	74	35.964

2a	Kraamzeugen	D 1.2.14 Mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	12	160	1.920
2a	Gespeende biggen	D 1.1.3.2 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² (BWL 2006.07)	312	56	17.472
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4.2 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V1), hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	1.225	31	37.975
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4.2 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V1), hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	1.200	31	37.200
				Totaal	335.791

Daarnaast dragen verkeersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting bij aan de emissie van fijn stof. Voor het berekenen van de emissie van vrachtwagens, tractoren en personenwagens is gebruik gemaakt van de gegevens zoals opgenomen in de aanvraag om een omgevingsvergunning en zijn een aantal aannames gedaan. De volgende tabel geeft een weergave van de rij- en bedrijfsuren van mobiele bronnen binnen de inrichting.

Tabel 2: overzicht mobiele bronnen binnen inrichting

Omschrijving	Frequentie	Periode (dag, avond, nacht)	Maximale duur
Lossen voer	2x per week	Dag	45 minuten
Laden varkens	1x per week	Dag	30 minuten
Laden mest	2x per week	Dag	30 minuten
Personenauto en bestelauto	9x per dag auto 2x per dag bestelauto	Dag, avond en nacht	-
Aanvoer en afvoer diversen	2x per week	Dag	15 minuten

Voor het bepalen van de emissie van PM₁₀ en NO_x is aansluiting gezocht bij de gegevens zoals gepubliceerd door het ministerie van VROM. Bij de berekening zijn de emissiefactoren gebruikt van het jaar 2010.

Emissie vrachtwagens

De emissie van PM₁₀ bedraagt 0,444 gram¹ per kilometer met een snelheid van 10 kilometer per uur voor vrachtwagens en tractoren. Gekozen is om te rekenen met stagnerend stadverkeer zwaar wegverkeer waarmee een worstcase scenario wordt berekend. 10 kilometer per uur is de laagste snelheid waarmee gerekend is bij het akoestisch onderzoek. De emissie bedraagt dan 4,44 gram per uur. Met in totaal 2 uur aan verkeersbewegingen wordt per dag dus 8,88 gram PM₁₀ geëmitteerd. De bewegingen zijn verdeeld over 12 uur in een dagperiode. De emissie bedraagt 8,88 gram/12 uur = 0,74 gram per uur. De emissie van NO_x is op eenzelfde wijze berekend als de emissie van PM₁₀. De emissie van NO_x bedraagt 5,6 gram per uur.

Emissie personenwagens

De emissie van PM₁₀ bedraagt 0,056 grams per kilometer met een snelheid van 10 kilometer per uur voor personenwagens. De emissie bedraagt dan 0,56 gram per uur. Per dag wordt 0,14 gram PM₁₀ geëmitteerd (uitgaande van 15 minuten aan bewegingen binnen de inrichting). De emissie van NO_x is op eenzelfde wijze berekend als de emissie van PM₁₀. De emissie van NO_x bedraagt 1,475 gram per dag.

¹ Emissiefactoren bij niet-snelwegen, ministerie VROM, 17 maart 2010

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting zijn tevens een bron voor emissie van fijn stof en NO_x. De volgende tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting. Hierbij is een worstcase scenario benaderd.

Tabel 3: overzicht verkeersbewegingen van en naar inrichting

Voertuigcategorie	Aantal verkeersbewegingen per dag
Vrachtwagen	14 per dag
Personenwagens	18 per dag
Bestelauto	4 per dag

4 Immissieberekening

4.1 Verspreidingsmodel ISL3a

De immissieberekeningen zijn uitgevoerd middels het programma ISL3a v2013. Voor het berekenen van de bijdragen van industriële of agrarische bronnen aan de bestaande of toekomstige concentraties is in Nederland standaardrekenmethode 3 (SRM3) oftewel het Nieuw Nationaal Model (NNM) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen).

In veel gevallen bestaat de behoefte om met een eenvoudige en snelle berekening aan te tonen dat van een mogelijke overschrijding van de In Betekenende Mate-grens (IBM) en/of van bestaande grenswaarden geen sprake zal zijn. Het ministerie van VROM heeft daarom de opdracht aan KEMA gegeven om een rekenmodel te ontwikkelen voor eenvoudige situaties, het model ISL3a.

De rekenmodellen moeten voldoen aan de voorgeschreven regels uit de 'Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007'. Randvoorwaarde voor ISL3a daarbij is dat voor 'eenvoudige' situaties het model binnen de betrouwbaarheidsmarge dezelfde uitkomst geeft als de uitkomst van een NNM-berekening. Hiermee wordt een zodanige goede kwaliteit geleverd dat een complexere berekening met de reeds bestaande modellen geen toegevoegde waarde meer biedt. ISL3a wordt in ieder geval geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijn stof en van puntbronnen voor fijn stof en NO₂.

4.2 Verspreidingsmodel CARII

Middels het programma CARII is de emissie van fijn stof bepaald als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting.

4.3 Invoergegevens

Voor de immissieberekeningen zijn de invoergegevens gehanteerd welke tevens zijn gebruikt voor de geurberekening middels V-stacks Vergunningen.

De volgende tabel geeft een weergave van de invoergegevens per bron.

Tabel 4: gegevens per bron

bron	X coördinaat	Y coördinaat	Emissiepunt hoogte	Gemiddelde gebouwhoogte	diameter	Uittreed- snelheid	Diersoort	Aantal dieren	stalsysteem	PM10 per dier
Stal 1 vleesvarkens	170198	395946	7,4	4,9	1,21	5,73	vleesvarken	768	bwl 2004.05	153,0
stal 1 biggen	170186	395970	4,6	4,9	0,50	4,00	biggen	230	traditioneel	74,0
								240	BWL 2001.16	74,0
stal 1a	170176	395994	7,6	4,8	0,50	4,00	g/dr zeugen	40	D 1.3.1	175,0
							dekbeer	1	traditioneel	180,0
							opfokzeugen	12	D 3.2.7.2.1	153,0
							g/dr zeugen	200	D 1.3.9.2	175,0
stal 2-2a	170188	395016	5,1	3,6	1,09	4,36	kraamzeugen	56	traditioneel	160,0
							biggen	486	D 1.1.5.2	74,0

							kraamzeugen	12	D 1.2.14	160,0
							biggen	312	D 1.1.3.2	56,0
stal 3	170213	396024	6,7	5,4	1,58	5,41	vleesvarkens	1225	BWL 2010.2	31,0
stal 4	170246	396030	6,7	5,4	1,58	5,30	vleesvarkens	1200	BWL 2010.2	31,0

Bij stal 1 waar de vleesvarkens worden gehuisvest is een centraal afzuigkanaal in de stal aanwezig welke wordt afgezogen door een drietal ventilatoren met een diameter van 0,7 meter.

Bij stal 2-2a is een centraal afzuigkanaal in de stal aanwezig welke wordt afgezogen door een drietal ventilatoren met een diameter van 0,63 meter.

Bij stal 3 worden de ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst. Er worden een drietal ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst, de ventilatoren hebben elk een diameter van 0,91 meter.

Bij stal 4 worden de ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst. Er worden een drietal ventilatoren achter de luchtwasser geplaatst, de ventilatoren hebben elk een diameter van 0,91 meter.

Binnen de inrichting is een emissiepunt gekozen om de emissie veroorzaakt door mobiele bronnen mee te nemen. Een emissiepunt is gekozen voor de emissie veroorzaakt door zowel zwaar als licht verkeer. Bij de berekening van fijn stof zijn deze emissiepunten gemodelleerd als zijnde een oppervlaktebron en bij de berekening van NO_x als industriële bron. Het programma kan geen NO₂-berekening uitvoeren van oppervlaktebronnen.

Voor de ligging van de emitterende bronnen, grens van de inrichting en de ligging van omliggende objecten wordt verwezen naar de plattegrondtekening welke is toegevoegd als bijlage.

5 Resultaten en conclusie

5.1 Resultaten

Normen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de grenswaarden voor fijn stof en NO₂ binnen de Wet luchtkwaliteit.

Tabel 5: grenswaarden Wet luchtkwaliteit

Stof	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Aantal dagen overschrijding etmaal gemiddelde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aantal dagen overschrijding etmaal gemiddelde van 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	40	35	-
NO ₂	40	-	18

Resultaten aangevraagde situatie

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten. Tevens is als bijlage een overzicht toegevoegd van de resultaten. In dit laatst genoemde overzicht is tevens de bijdrage per bron op de diverse gevoelige objecten weergegeven. In dit overzicht is eveneens een overzicht opgenomen van de zeezoutcorrectie per rekenpunt.

Tabel 6: resultaten immissieberekeringen

Object	Concentratie fijn stof 2014 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Overschrijdingsdagen fijn stof 2014 [-]	Concentratie NO ₂ 2014 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Overschrijdingsdagen NO ₂ 2014 [-]
De Hei 51	25,40	16,7	18,37	-
De Hei 55	25,39	16,7	18,36	-
De Hei 57	25,39	16,7	18,36	-
De Hei 43	25,37	16,6	18,36	-
De Hei 47	25,33	16,5	20,15	-

Resultaten verkeersaantrekkende bewegingen

In de navolgende tabel is de luchtkwaliteit als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. De invoergegevens en de resultaten van de berekening middels het programma CARII zijn toegevoegd als bijlage.

Tabel 7: resultaten immissieberekeringen

	Jaargemiddelde	Aantal overschrijdingsdagen
PM ₁₀	25,3	14
NO _x	18,4	0

Cumulatie bijdrage inrichting en verkeersaantrekkende werking

Waar de openbare weg en de inrichting samenkomen moet de bijdrage van beiden worden gecumuleerd door de immissies op de relevante plaatsen bij elkaar op te tellen. Voor deze inrichting is de bijdrage van het wegverkeer met het meest bepalende toetspunt gecumuleerd

Tabel 8: resultaten berekening

Toetspunt	Stof	Achtergrondconcentratie ²	Totale bijdrage inrichting	Bijdrage wegverkeer	Totaal
De Hei 51	PM ₁₀	25,3	0,10	0	25,4
De Hei 51	NOx	18,4	0,02	0	18,4

5.2 Conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de normen zoals beschreven in de Wet luchtkwaliteit. De aangevraagde situatie leidt niet tot overschrijdingen van de jaargemiddelde concentratie en het aantal toegestane overschrijdingsdagen.

De bijdrage als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting aan de jaargemiddelde concentratie of het aantal overschrijdingsdagen is niet in betekende mate bepalend voor de luchtkwaliteit.

Het nemen van emissiebeperkende maatregelen is niet noodzakelijk omdat ruimschoots wordt voldaan aan de betreffende normen.

Onderhavig project wordt dan ook in het kader van de Wet luchtkwaliteit vergunbaar geacht.

² Achtergrondconcentratie ILS3a berekening

Bijlage 1 Invoergegevens ISL3a

ISL3A VERSIE 2013.1
Release 6 juni 2013
Powered by DNV KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2014

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:20:31
datum/tijd journaal bestand: 14-11-2013 14:27:39
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 170500
396500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.304

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 170500
396500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2014

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie met coördinaten: 170500
396500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor (van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4319.0	4.9	3.2	267.10	26.6
2	(15- 45):	5635.0	6.4	3.4	251.90	28.2
3	(45- 75):	6769.0	7.7	3.9	202.15	31.1
4	(75-105):	4172.0	4.8	3.3	193.80	33.8
5	(105-135):	5471.0	6.2	3.1	381.45	30.7
6	(135-165):	6191.0	7.1	2.9	500.55	27.9
7	(165-195):	9282.0	10.6	3.9	915.79	22.9
8	(195-225):	14614.0	16.7	4.8	1519.90	23.0
9	(225-255):	12546.0	14.3	4.9	1620.60	23.0
10	(255-285):	8374.0	9.6	4.2	1204.00	21.7
11	(285-315):	5453.0	6.2	3.7	633.45	22.1
12	(315-345):	4774.0	5.4	3.6	402.70	23.1
gemiddeld/som: 87600.0				4.0	8093.38	25.3 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 5.0
breedtegraad: 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 105

Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1200
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 25.31531
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 26.43361
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 326.04703
 Coördinaten (x,y) : 170222, 395944
 Datum/tijd (yy,mm,dd, hh) : 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 7

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 170198
 Y-positie van de bron [m] : 395946
 lange zijde gebouw [m] : 99.6
 lange zijde gebouw [m] : 19.5
 korte van het gebouw [m] : 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 115.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 170192
 y_coördinaat van gebouw [m] : 395965
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 7.4
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.21
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.26
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 6.31241
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.72537
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.032
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003725
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003725
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003725

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 170186
 Y-positie van de bron [m] : 395970
 lange zijde gebouw [m] : 99.6
 lange zijde gebouw [m] : 19.5
 korte van het gebouw [m] : 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 115.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 170192
 y_coördinaat van gebouw [m] : 395965
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.6
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001103
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001103
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004828

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 170176
 Y-positie van de bron [m] : 395994

```

lange zijde gebouw [m] : 99.6
lange zijde gebouw [m] : 19.5
korte van het gebouw [m] : 4.9
Orientatie gebouw [graden] : 115.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 170192
y_coördinaat van gebouw [m] : 395965
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 7.6
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001395
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001395
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006223

```

```

***** Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

```

```

X-positie van de bron [m] : 170188
Y-positie van de bron [m] : 396016
lange zijde gebouw [m] : 77.3
lange zijde gebouw [m] : 12.6
korte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 115.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 170205
y_coördinaat van gebouw [m] : 395983
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.09
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.14
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.89709
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.36431
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.020
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002040
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002040
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008263

```

```

***** Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

```

```

X-positie van de bron [m] : 170213
Y-positie van de bron [m] : 396024
lange zijde gebouw [m] : 67.8
lange zijde gebouw [m] : 25.6
korte van het gebouw [m] : 5.4
Orientatie gebouw [graden] : 115.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 170228
y_coördinaat van gebouw [m] : 395998
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 6.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.58
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.63
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 10.16995
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.40679
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.051
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001205
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001205

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009468

***** Brongegevens van bron 6:
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 170246
Y-positie van de bron [m] : 396030
lange zijde gebouw [m] : 47.0
lange zijde gebouw [m] : 25.6
korte van het gebouw [m] : 5.4
Orientatie gebouw [graden] : 115.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 170258
y_coordinaat van gebouw [m] : 396005
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 6.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.58
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.63
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 9.95160
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.30419
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.050
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001179
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001179
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010647

***** Brongegevens van bron 7:
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] : 170231
Y-positie van de bron [m] : 395949
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 5.1
langste zijde oppervlaktebron [m] : 5.1
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden] : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 40150
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000210
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000096
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010857

-NO2-2014

Stof-identificatie:

NO2

start datum/tijd: 10:35:13
datum/tijd journaal bestand: 17-10-2013 10:35:50
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 170500 396500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.304

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 170500 396500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2014

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 170500 396500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	NO2	O3	
1 (-15- 15):	4319.0	4.9	3.2	267.10	17.0	53.4
2 (15- 45):	5635.0	6.4	3.4	251.90	17.7	48.3
3 (45- 75):	6769.0	7.7	3.9	202.15	20.3	44.3
4 (75-105):	4172.0	4.8	3.3	193.80	25.0	40.0
5 (105-135):	5471.0	6.2	3.1	381.45	26.3	34.4
6 (135-165):	6191.0	7.1	2.9	500.55	23.5	30.6
7 (165-195):	9282.0	10.6	3.9	915.79	17.7	39.0
8 (195-225):	14614.0	16.7	4.8	1519.90	16.6	42.6
9 (225-255):	12546.0	14.3	4.9	1620.60	16.3	45.8
10 (255-285):	8374.0	9.6	4.2	1204.00	15.4	52.1
11 (285-315):	5453.0	6.2	3.7	633.45	15.6	56.2
12 (315-345):	4774.0	5.4	3.6	402.70	15.9	55.4
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	18.3	44.7

lengtegraad: 5.0
breedtegraad: 52.0
Bodemvochtigheids-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 30

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.33284

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 20.49866

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 102.92316

Coördinaten (x,y): 170500, 396500

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1995 1 1 1

Aantal bronnen 1

```

***** Brongegevens van bron 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 170231
Y-positie van de bron [m] : 395949
lange zijde gebouw [m] : 2.0
lange zijde gebouw [m] : 2.0
korte van het gebouw [m] : 2.0
Orientatie gebouw [graden] : 0.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 170231
y_coordinaat van gebouw [m] : 395949
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.74424
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 288.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001560
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000780
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001560

```

Bijlage 2 Resultaten ISL3A

Kolomno:		referentie jaar: 2014							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
170178.0	395888.0	25.40	0.10	25.29	16.68	16.38	1	2	
170369.0	395986.0	25.39	0.10	25.29	16.68	16.38	1	2	
170382.0	395991.0	25.39	0.10	25.29	16.68	16.38	1	2	
170043.0	395868.0	25.37	0.08	25.29	16.58	16.38	1	2	
170004.0	396294.0	25.33	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2	
170000.0	395500.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170000.0	395611.0	25.32	0.03	25.29	16.38	16.38	1	2	
170000.0	395722.0	25.33	0.04	25.29	16.38	16.38	1	2	
170000.0	395833.0	25.35	0.06	25.29	16.48	16.38	1	2	
170000.0	395944.0	25.35	0.06	25.29	16.48	16.38	1	2	
170000.0	396056.0	25.35	0.06	25.29	16.48	16.38	2	2	
170000.0	396167.0	25.34	0.05	25.29	16.48	16.38	2	2	
170000.0	396278.0	25.33	0.04	25.29	16.48	16.38	2	2	
170000.0	396389.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2	
170000.0	396500.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2	
170111.0	395500.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170111.0	395611.0	25.32	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170111.0	395722.0	25.33	0.04	25.29	16.48	16.38	1	2	
170111.0	395833.0	25.37	0.08	25.29	16.58	16.38	1	2	
170111.0	395944.0	25.43	0.14	25.29	16.98	16.38	1	2	
170111.0	396056.0	25.42	0.13	25.29	16.78	16.38	2	2	
170111.0	396167.0	25.36	0.07	25.29	16.58	16.38	2	2	
170111.0	396278.0	25.34	0.05	25.29	16.58	16.38	2	2	
170111.0	396389.0	25.33	0.03	25.29	16.58	16.38	2	2	
170111.0	396500.0	25.32	0.03	25.29	16.58	16.38	2	2	
170222.0	395500.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170222.0	395611.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170222.0	395722.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	1	2	
170222.0	395833.0	25.35	0.06	25.29	16.68	16.38	1	2	
170222.0	395944.0	26.43	1.14	25.29	18.88	16.38	1	2	
170222.0	396056.0	25.66	0.37	25.29	17.08	16.38	2	2	
170222.0	396167.0	25.42	0.13	25.29	16.58	16.38	2	2	
170222.0	396278.0	25.36	0.07	25.29	16.58	16.38	2	2	
170222.0	396389.0	25.34	0.05	25.29	16.58	16.38	2	2	
170222.0	396500.0	25.33	0.03	25.29	16.58	16.38	2	2	
170333.0	395500.0	25.31	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2	
170333.0	395611.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170333.0	395722.0	25.32	0.03	25.29	16.38	16.38	1	2	
170333.0	395833.0	25.34	0.05	25.29	16.48	16.38	1	2	
170333.0	395944.0	25.40	0.10	25.29	16.58	16.38	1	2	
170333.0	396056.0	25.46	0.17	25.29	16.68	16.38	2	2	
170333.0	396167.0	25.42	0.13	25.29	16.58	16.38	2	2	
170333.0	396278.0	25.37	0.08	25.29	16.58	16.38	2	2	
170333.0	396389.0	25.34	0.05	25.29	16.68	16.38	2	2	
170333.0	396500.0	25.33	0.04	25.29	16.58	16.38	2	2	
170444.0	395500.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2	
170444.0	395611.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170444.0	395722.0	25.32	0.03	25.29	16.38	16.38	1	2	
170444.0	395833.0	25.33	0.04	25.29	16.48	16.38	1	2	
170444.0	395944.0	25.35	0.06	25.29	16.48	16.38	1	2	
170444.0	396056.0	25.37	0.08	25.29	16.68	16.38	2	2	
170444.0	396167.0	25.37	0.08	25.29	16.58	16.38	2	2	
170444.0	396278.0	25.35	0.06	25.29	16.58	16.38	2	2	
170444.0	396389.0	25.34	0.05	25.29	16.48	16.38	2	2	
170444.0	396500.0	25.33	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2	
170556.0	395500.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2	
170556.0	395611.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2	
170556.0	395722.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	1	2	
170556.0	395833.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	1	2	
170556.0	395944.0	25.33	0.04	25.29	16.48	16.38	1	2	
170556.0	396056.0	25.34	0.05	25.29	16.58	16.38	2	2	
170556.0	396167.0	25.34	0.05	25.29	16.58	16.38	2	2	
170556.0	396278.0	25.33	0.04	25.29	16.48	16.38	2	2	
170556.0	396389.0	25.33	0.04	25.29	16.48	16.38	2	2	
170556.0	396500.0	25.32	0.03	25.29	16.38	16.38	2	2	

170667.0	395500.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170667.0	395611.0	25.31	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170667.0	395722.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	1	2
170667.0	395833.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	1	2
170667.0	395944.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	1	2
170667.0	396056.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2
170667.0	396167.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2
170667.0	396278.0	25.32	0.03	25.29	16.58	16.38	2	2
170667.0	396389.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2
170667.0	396500.0	25.32	0.03	25.29	16.48	16.38	2	2
170778.0	395500.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170778.0	395611.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170778.0	395722.0	25.31	0.01	25.29	16.48	16.38	1	2
170778.0	395833.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	1	2
170778.0	395944.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	1	2
170778.0	396056.0	25.32	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170778.0	396167.0	25.32	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170778.0	396278.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170778.0	396389.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170778.0	396500.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170889.0	395500.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170889.0	395611.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170889.0	395722.0	25.30	0.01	25.29	16.38	16.38	1	2
170889.0	395833.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	1	2
170889.0	395944.0	25.31	0.02	25.29	16.38	16.38	1	2
170889.0	396056.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170889.0	396167.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170889.0	396278.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170889.0	396389.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
170889.0	396500.0	25.31	0.02	25.29	16.48	16.38	2	2
171000.0	395500.0	25.10	0.01	25.09	15.92	15.92	1	2
171000.0	395611.0	25.10	0.01	25.09	15.92	15.92	1	2
171000.0	395722.0	25.10	0.01	25.09	15.92	15.92	1	2
171000.0	395833.0	25.10	0.01	25.09	15.92	15.92	1	2
171000.0	395944.0	25.11	0.01	25.09	15.92	15.92	1	2
171000.0	396056.0	24.91	0.02	24.89	15.46	15.46	2	2
171000.0	396167.0	24.91	0.02	24.89	15.46	15.46	2	2
171000.0	396278.0	24.91	0.02	24.89	15.46	15.46	2	2
171000.0	396389.0	24.91	0.02	24.89	15.46	15.46	2	2
171000.0	396500.0	24.91	0.02	24.89	15.46	15.46	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

X	Y	Totaal	bron	GCN	N200-tot
Kolomno:		referentie	jaar:	2014	
1	2	3	4	5	6
170178.0	395888.0	18.373	0.025	18.348	0.00
170369.0	395986.0	18.363	0.015	18.348	0.00
170382.0	395991.0	18.361	0.012	18.348	0.00
170043.0	395868.0	18.354	0.005	18.348	0.00
170004.0	396294.0	20.150	0.002	20.148	0.00
170000.0	395500.0	18.349	0.001	18.348	0.00
170000.0	395750.0	18.351	0.003	18.348	0.00
170000.0	396000.0	20.151	0.003	20.148	0.00
170000.0	396250.0	20.150	0.002	20.148	0.00
170000.0	396500.0	20.149	0.001	20.148	0.00
170250.0	395500.0	18.349	0.001	18.348	0.00
170250.0	395750.0	18.352	0.004	18.348	0.00
170250.0	396000.0	20.238	0.089	20.148	0.00
170250.0	396250.0	20.152	0.004	20.148	0.00
170250.0	396500.0	20.150	0.002	20.148	0.00
170500.0	395500.0	18.349	0.001	18.348	0.00
170500.0	395750.0	18.350	0.002	18.348	0.00
170500.0	396000.0	20.153	0.005	20.148	0.00
170500.0	396250.0	20.151	0.003	20.148	0.00
170500.0	396500.0	20.150	0.001	20.148	0.00
170750.0	395500.0	18.349	0.001	18.348	0.00
170750.0	395750.0	18.349	0.001	18.348	0.00
170750.0	396000.0	20.150	0.001	20.148	0.00
170750.0	396250.0	20.149	0.001	20.148	0.00
170750.0	396500.0	20.149	0.001	20.148	0.00
171000.0	395500.0	20.499	0.000	20.498	0.00
171000.0	395750.0	20.499	0.001	20.498	0.00
171000.0	396000.0	18.899	0.001	18.898	0.00
171000.0	396250.0	18.899	0.001	18.898	0.00
171000.0	396500.0	18.899	0.001	18.898	0.00

NO2 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

Bijlage 3 Gegevens CARII

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	12.0
Stratenbestand	De Hei 53 Mariahout
Jaartal	2014
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	locatieafhankelijk
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m ³
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

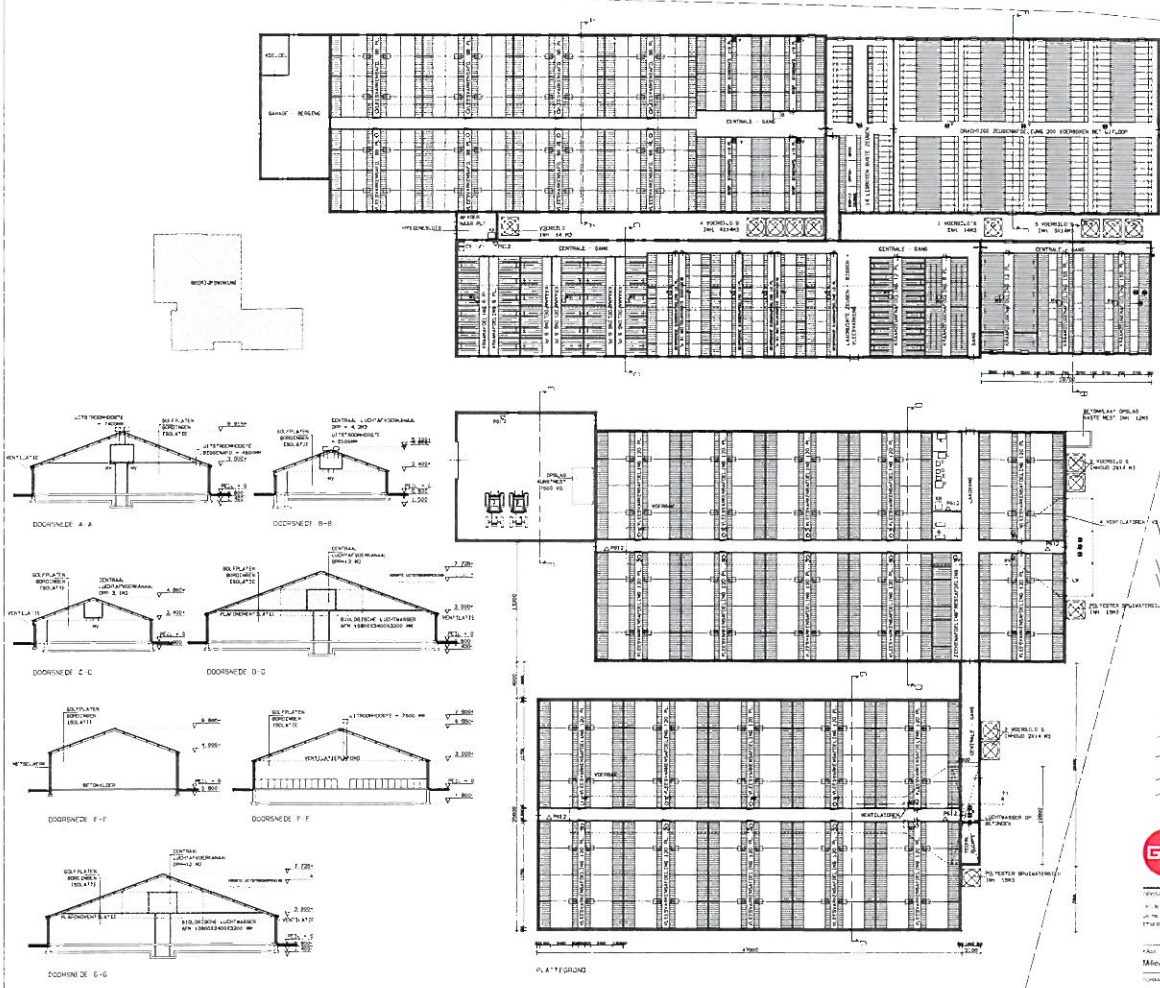
				NO2 (µg/m ³)	NO2 (µg/m ³)	NO2 (µg/m ³)	NO2 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)
Plaats	Straatnaam	X	Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Dagen zeezoutcorrectie
Mariahout	De Hei	170251	395910	18,4	18,4	0	0	25,3	25,3	14	2

Achtergrondgegevens NO2											Achtergrondgegevens PM10			
				NO2 (µg/m ³)	NO2 (µg/m ³)	NO2 (µg/m ³)	fNO2 (µg/m ³)	NO2 (µg/m ³)	O3 (µg/m ³)	O3 (µg/m ³)	O3 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)
Plaats	Straatnaam	X	Y	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijkswegen	Jm bijdrage Rijkswegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijkswegen
Mariahout	De Hei	170251	395910	18,4	18,4	0	0	0	44,7	44,7	0,0	25,3	25,3	0

[illegible]

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Mariahout	De Hei	170251	395910	36	0,51	0,11	0,38	0	0	Buitenweg algemeen	weg door open terrein...	1	10	0

Bijlage 4 Plattegrondtekening



Project Rietveldwoningen te Rotterdam Aanvraag vergoeding voor monumentale versterking	
Client Gemeente Rotterdam Dienst Stadsontwikkeling	Architect H. van der Grint J. van der Grint J. van der Grint
Scale 1:500 1:1000 1:2000	Scale 1:500 1:1000 1:2000
Scale 1:500 1:1000 1:2000	Scale 1:500 1:1000 1:2000